المعنطف

الجزم التاسع من السنة الحادية عشرة

ا حزيران (يونيو) ١٨٨٧ = الموافق ٩ رمضان سنة ١٢٠٤

فلسفة اللنَّة وَالأَلم

الانسان إمّا ان يكنني بظواهر الامور غير ملنفت الى بواطنها ولا باحث عن اسبابها ونائجها وهذا قليل والما ان يدأّب على استظهار البواطن واستقصاء العلل والنتائج وهذا قليل الشاء واكثر الناس بين هذين الطرفين وجهورهم أبعد عن الطرف الاخير منه عن الاوّل والذين يحثون عن العلل والنتائج المجت المدفّق هم العلماء والفلاسفة . ومن المسائل العويصة الني اشغلت بالهم وذهبول فيها المذاهب المختلفة مسئلة اللذّة والألم فقد اختلفوا في حقيقتها وفي كنية تكونها وتنوعها لانه واين كان المجهور متنقا على التلذّذ باشياء كثيرة الا انهم يتفاوتون في البياء أخزى فبعضهم يلتذ بها كثيرًا و بعضهم قليلًا او بعضهم يلتذ بها وبعضهم يتألم منها ، في اثنياء أخزى فبعضهم يلتذ بها وبعضهم يتألم منها ، لل قد بتألم الانسان من الشيء ثم يألفة ثم يلذ به ثم لا تعود اله طاقة على مفارقته وشاهد ذلك تسخين النبغ فان كثيرين من المولعين به الآن كانوا يكرهونة كرها شديدًا ثم أليفوه ثم أولعوا به وفس على ذلك كثيرًا من الاطعة والاشربة والازياء

وهذا النباين بين الناس بصدق على الألم كا بصدق على اللّه قان الناس متفاوتون فيه كل النفاوت. ذكر الدكتور كربنتر الفسيولوجي الشهير ان بعض الناس كانت تُعل فيهم العليات انجراحية الكبيرة قبل اكتشاف الكلوروفورم فلم يكونول يتألمون منها قط وذلك لانهم كانول بشغلون افكارهم بموضوع يستولي عليها. وقال عن نفسه انه كثيرًا ما كان يدخل قاعة الندريس ويه ألم عصبي شديد في رأسه حتى كان يظن انه لا يستطيع القاء الدرس ولكن الألم

العصبي كان يفارقة حال الشروع في الناء الدرس ولا يماودهُ الا بعد ان يأتي على آخره. لا لانَّ اللَّه كان يفارقهُ حقيقةً اذ اسبابهُ كانت لم تزل موجودة بل لانهُ كان لا يشعر بوبسبب ما اشغل افكارهُ من موضوع الدرس . ويشبهُ ذلك ما بُروَى عن خطيب مصقع اسمهُ روبرت هول وهو انهٔ كان مختلب آبلغ الختلب وبهِ أَلم مبرّح وحالمًا يأتي على آخر الخِطبة ينظرح على الارض ويتمرُّغ عليها من شنة الالم لانة كان مصابًا بحصاة نشعَّبت في كليته ودقَّت فيها اطنابها وجرَّعنهُ كأس الآلام دهاقًا . والظاهر ان الشهداء الذبن كانول يتحلون العذابات المبرحة كانول ينشغلون عن الالم بالتصوُّرات المجمَّة التي ينصوَّرونها . وقد يكون لذلك علَّه أخرى وفي ان الالم متى تجاوز الحد والانسان متفافل عنة لم يعد يشعر بهِ حينًا ينتبه اليهِ . ذكر الدكتور كربنتر ان رجلاً اعياهُ التعب والبرد فنام على حافَّة اتون من اتَّن الكلس (أنجير) وفي اثناء الليل أضرمت النار في الانون واحترفت المجارة التي فيهِ فلذَّت لهُ الحرارة المندرَّجة وزاد استغراقة في النوم. ثم ا تصلت النار الي احدى رجليه وكان البرد قد ابطل الشعور بها فاحترفت ولم يبنَى منها الَّا العظم المتكلِّس . وفي الصباح وجدة الناس نائمًا على تلك اكمالة فأبفظوهُ فاستيقظ وسأل عن حذائو ثم نهض قائمًا على رجليه وحالما نوكاً على رجلهِ المحروقة تنبَّت عظمها لانهٔ كان قد صار كلمًا (جيرًا) ولكنَّ الرجل لم يشكُ أَلَّا والارجح انه لم يشعر بألم. وعاش بعد ذلك اسبوعين في مستشفى برستول. ومعلوم ان الشعوب تختلف في تحبُّلها الالم وهذا الاختلاف قد لا يتوقف على درجة تمدُّنها فالزنجيُّ مثلاً أكثر تحمُّالا للالم من الاوربي والانكليزي آكاثر تحبُّلًا من الارلندي

وهذه الحوادث وامثالها قد دعت العلماء والفلاسفة الى البعث عن حقيقة اللذة والالم لعلم يدركون كنهما ويتصلون الى تعليل هذه الحوادث وإمثالها . وهنا نجد العلم قد دخل دار الفلسفة وكشف غوامضها وحلَّ مشكلاتها

من البين انة توجد علاقة بين اللغة وبين ازدباد القوّة الدوية وبين الألم وبين نقص هذه الغوة . فاللغائد تأول الى زيادة القوة الحيوية في الفرد او في النوع والمؤلمات تأول الى نفصائها. وهذه نتيجة مترتبة على الانتخاب الطبيعي ولولا ذلك ما بقي نوع الانسان الى الآن لانة اذا النذ انسان بامر من الامور وكان هذا الامر نافعًا له فهناك الترجيح انة يبقى حيًا ويخلف نسلاً ونتفل هذه اللذة الى نسلو بالارث فتصير خلقًا رايخًا فيه ولو وجدت قبيلة تلتذ بالامور المضرّة بجانها لملكت وتلاشت وانتقال اللذة والالم بالارث امر مشهور حتى قال النيسلوف سبنسر ان اللذة التي يجدها الانسان الآن عند روَّية الجبال والآجام موروئة عن اجداده الاولين الذبن كانوا

بهبثون في الجبال والآجام ومجدون فيها طعامهم وشرابهم ، وقال ثنيدر ان اللذة التي نجدها الآن عند روَّية الشمس وهي نغيب قد ورثناها عن آبائنا الذين كانوا يلتذون عند دنو الشمس من المغيب وانتهاء اعال النهار ، ولم يزل في الناس ميل الى الصيد والقنص ولذة فيهما مع ما ينالهم منها من المشقة وما ذلك الا لان اجدادهم الاولين اعنادوها وكانت معيشتهم ، توقفة عليهما

والبحث عن كبنية حدوث اللَّه والالم بالنظر الى جسد الانسان كلومعًا من باب العبث فلا بدُّ من البحث عن كيفية حدوثها بالنظر الى الدقائق الصغيرة التي يتألف منها جسك . فان الجسد مؤلف من دقائق صغيرة جدًا وكل دقيقة منها تحيا حياة خاصّة بها وهي تحت استيلاء علبن مستمرَّين الأوَّل على التحليل او الدنور والثاني على التركيب او النعويض. فا لاوِّل محلَّل دفائق الجسم ويضعفه والثاني بركب فيه دفائق جدياة ويتوبه فاذا كان الانسان في حال الراحة جرى هذان العملان معاً وكانا متوازنين وحيناند شعر الانسان براحة لا بالمة ولا بألم. ولكن اذا حدث حادث كالصوت او النور او الوخز ونبه عصباً من هذه الاعصاب تنقد هذه الموازنة فيعدث شيره من الدثور الزائد و يتبعة في الحال شيء بن النعويض الزائد. فان زاد الدثور على التعويض آل الامر الى ضعف الجميم وهلاكم وهذا يبتعد عنة الانسان ويكرهة فيتأ لم منة . وإن زاد التعويض على الدُّنور آل الامر الى نفوية الجسم وإطالة حياته او حياة نوعه وهذا برغب فيه فيرناح اليه وبانذٌ بهِ. ثم أن الحي مجناج الى الحركة وإلى تجديد القوى لكي بعيش وينمو فات زاد التعويض زاد تطالبة لهذه الحركة وإذا مُنع عنها حينتذ ساءهُ هذا المنع فشعر بآلم ايضًا. ولذلك فالانسان لابدُّ لهُ من حالة من اربع حالات : الأولى ان يزيد فيه عبل التعويض - او اذَّخار القوة -عن عل الدنور - او انفاق النوة - ولا برى الى الحركة سبيلًا فيشعر بألم سابي كا يشعر الولد الصغيراذا منع عن الحركة وهو ينطِّلها لما فيهِ من الفَّرَّةِ المُّذخرة . والثانية ان يقع في بدنه الدثور بعداستكال التغذية والتعويض وهناك اللذة الابجابية كا يلتذ الولد الجيد البنية والصحة بالركض واللهب . والثالثة أن بزيد الدنور مع قلة النعو بض كما مجدث لمن يشي طو بلًا فوق استطاعنه رهنا ك الالم الايجابي. الرابعة ان يبطل الدنور بعد التعب الشديد فتحدث لذة سابية بالراحة

والذي يتأمل في هذه الحالات الاربع بجد ان اللذة متوقفة على العمل فاذا لم بزد العمل على النوة المذخورة زادت اللذة بزيادة العمل، وإذا زاد عن القوة المذخورة فهناك الألم لان هذه الزيادة نضعف الفوّة ونضف العمل ايضًا ، ومرجع كل ذلك الى حنظ الفرد و بقاء النوع. فاللذة والألم دعامنا الانتخاب الطبيعي، وهذا لا بُنيت حجة الماديين لانة لا ينافي كون جرثومة اللذة والألم موجودة في نفس فطرة الانسان والافكيف النذّ باول شيء النذ به

نعم ان بعض الفلاسفة زعم ان جرثومة اللذة انما هي ناموس الاندسموس او المجوع الطبعي ويترتب على زعم هذا انه لا تحدث لذة ما لم يسبقها ألم وهومذهب ليبننز الفيلسوف المجرماني وقري الفيلسوف الايطالي وتابعها فيوكنت وشو بنهور وإنصارها من الفلاسفة ولكن المشاهدات تخالف هذا المذهب لان الولد الذي برى لونًا احمر لاول مرة يلتذ به ولم يسبق هذه اللذّة ألم ولا شعور بالمحاجة الى روية اللون الاحر لانه كان براه في اللون الابيض ، والغالب ان اللذّة نتبع اللهم ولكنها لا نتج عنه ولا نترتب عليه ، بل انها كثيرًا ما تكون المحرك الاول للعل في المخلوقات العليا

هذه كينية حدوث اللذة والآلم اما الشعور بهما فيكون في الدماغ وقد ثبت بالامخانات المحديث ان للشعور باللذة والآلم مراكز مخصوصة في الجهاز العصبي وعليم بسهل تعليل المحولات المتقدمة لان مراكز الشعور مثل بقية اعضاء المجسد ننهو ونقوى وتضعف ونتهج وتسكن وبتغير تركيبها وفعلها . فكما ان مركز حاسة السمع يقوى فيصير بيزما لم يكن بيزه من الاصوات كذلك مركز اللذة يقوى حتى يصير بلنذ بما لم يكن بلتذ به من الطعوم او المناظر ال الروائح او الاصوات . وكما يضعف مركز الذوق حتى لا يعود بشعر ببعض الطعوم كذلك يضعف مركز الالم حتى لا يعود بشعر ببعض الطعوم كذلك يضعف مركز الالم حتى لا يعود يشعر ببعض الطعوم كذلك عن ساع الضوضاء التي حوالة او بساع صوت مطرب عن روية المناظر القبيمة كذلك يبطل عن ساع الضوضاء التي حوالة او بساع صوت مطرب عن روية المناظر القبيمة كذلك يبطل الشعور باللذة او بالالم اذا كان العقل مشغولاً باموراً خرى . وكما يعتاد مركز الشم على رائحة يصير مركز اللذة او بالالم اذا كان العقل مشغولاً باموراً خرى . وكما يعتاد مركز الشم على رائحة بصير مركز اللذة يألفها ثم يصير مجبها كذلك يعتاد مركز الآلم على الشيء المؤلم وسلامة الذوق ودقة النظر بصير مركز اللذة يألفها ثم يصورهم باللذة والآلم . وكما يُسَلَّ مركز من مراكز المذاعر فلا بمود بشمر بشيء كذلك يُشَل مركز اللذة او مركز اللالم فلا بعود بشعر بشيء كذلك يُشَل مركز اللذة او مركز اللالم فلا بعود بشعر بشيء

و يخصل ما نقدَم ان العمل المناسب ضروري لكل عضو من اعضاء الجسد لتقوينه ولحصول اللفة ، وإن العمل غير المناسب ، ضرٌّ وموجب للّالم عاجلاً أو آجلاً فاللفة وإلالم من افوى دعائم الحياة والتقدُّم

تبيّن من المعارض الزراعيّة في فرنسا ان قيمة حليب بقرها تبلغ في السنة - ١٦٠ ملبون فرنك وزبلها - ٥٠ مليون فرنك وقيمة تعبها مايار فرنك وثمن لحمها أكثر من ١٥٠ ملبون فرنك - وكل ذلك في السنة الهاحدة

حلّ مشاكل العَّال وإصحاب الاعال

ابًا في الجزء الماضي من المنتطف المشاكل التي بين العَمال واصحاب رأس المال وإسباب الخلاف فيا بينهم ومرادنا الآن ان نبيّن الوسائط والتدابير التي اتخذها أُولو الحَرْم والرأْي لنض هذه المشاكل فنقول

إن مَن اقدم الوسائط ولشهرها التحكيم. وهو ينم بان يقيم الفرينان محكمًا او اكثر يبصّرون في دعاويها ويعيّنون الآجر في المحتفيل بحسب ما يبدولم. وفوائد التحكيم كثيرة ظاهرة ولكنة بين العّال والعماب الاعال لا يوافق الحريّة في الاعال ولا في المجارة الأكم لا يفيد الفائدة المطلوبة الآافا كان المحكم قوة على تنفيذ ما مجكم يه واجبار المحكوم عليه بالخضوع لحكمة والعمل يو. فمنزلته بهذا الاعتبار منزلة القاضي في المحاكم. ثم اذا ثبت له القوة على نفيذ المحكم لم يعد العامل حرّا في تعاطي الاعال وعدم تعاطيها ولا كان صاحب العمل النبي النبي المواحب رأس المال حرّا في التصرّف برأس ماله حسب اختياره وبيع بضائعه بالاسعار التي بريدها والتي توافق حال الرواج او الكساد، ولو صحّ تعيين الأجر بحكم المخكمين لصحّ تعيين اسعار هذه الاشياء تجري بحسب ناموس الوجود والطلب وهذان لا يعرف الناس كيف تكون المعار هذه الاشياء تجري بحسب ناموس الوجود والطلب وهذان لا يعرف الناس كيف تكون حالها في مستقبل النجارة ان مجكم بمستقبلها قبل حالها في مستقبل النجارة ان مجكم بمستقبلها قبل وقوعها بشهر كما لا يستطبع ادرى الناس باحول ل الطفس واهوبة البلدان ان يجم على الطفس واهوبة البلدان ان ينهي مجدوث برمان يُذكر قبل حدوثه ، أو اخبر الناس بالسياسة وإعلهم باحول البلدان ان ينهي بحدوث برمان ينه تعدوث ويوب ويعين زمانها قبل وقوعها ، فتعيين الاسعار والأجر في الزمان المستقبل ضرب المحبث من العبث

ومن الوسائط القديمة المشهورة ابضاً المصاكحة . وهي نتم بان بعين كل من الفريفين اناساً بوبون عنه فيجنه ع هولاء النواب معا وينظر ون في دعاوي الفريفين ويسعون في التوفيق بينها على وجه او اوجه يقع التراضي عليها . وكثيرًا ما يقيم النواب حكماً سديد الراب خالي الغرض وبعرضون آراء هم عليه ليخنار اعداما وانسبها . وحينئذ فإما ان يكونوا قد تعاهدوا على الفبول محكم واختياره حمّا او لا فان لم يكونوا قد تعاهدوا كانوا بالخيار في قبول حكم واختياره او رفضها . وإن كانوا بالخيار في ومومطعون فيه ليس لما اوردناه وفضها . وإن كانوا قد تعاهدوا كان ذلك من باب الفكيم وهومطعون فيه ليس لما اوردناه و

على النحكيم من الاعتراض بل لاحتمال نكث العهد فقد حدث غير مرّق أن العّال نكثوا في عهده وأبوا قبول حكم الحكم فقاّت ثقة اصحاب الاعال في مهاهد تهم على ذلك ، ولهذا بحسن بالحكم أن يرفض النحكيم ولا يخرج عن دائرة المصامحين وإن يخلص النية ويخلي الغرض ويجعل قصارى جهد كشف الصواب للفريقين وإظهار الانسب لها كليها حتى يُقبلا على الوفاق والتراضي لذانها

والمصالحة مدوحة على كل حال ولكنها كالنحكم لا نفي بالغرض المقصود ولا نبطل نزاع الغربة بين الا الى حين . لان الانفاق لا يدوم الا اذا ارتبط صائح الفريقين معافي الاعال وائنلا بينها وثاق الاشاراك حتى برى الواحد ان صائحة بقتضي ترقية صائح الآخر وإن معاكسة صائح الآخر او التغاضي عنة بأول الى نعطيل صائحه وتوقيف حركة اعاله . ولهذا كان انجع دواء لدواء العال واضخاب الاعال اشتراكها معافي الصائح وتعاونها ، عا على الاعال بحيث بكون العامل عضوا حبّا في العامل عضوا حبّا في علم الانتصاد العامل عضوا حبّا في جسم العيل مفاسًا لصاحبه على الربح ، وهذا ما يعرف في علم الانتصاد بالتعاون في الاعال ، وفائنة هذا التعاون نظهر الاقل نظر ، فاختلاف العال واصحاب العال واصحاب العال مسبّب عن زعم الفريق الواحد ان صائحة ينوم بماكسة صائح غيره فالعامل بكسل وبتراخى او بطاب زيادة الاجرة من مال صاحب العل وصاحب العلى يطالب زيادة ربحو من اجرة العامل . فاذا ازلنا هذا السبب وجعلنا صائح الفريقين مترتبًا على امر واحد وسعي واحد بعلى ما نندم آناً

واوّل من قال بهذا النعاون رجل انكليزي اسمة شاراس بانج فانة اشار سنة ١٨٢٦ بان تكون اجرة كل عامل في معمل حصّة من ارباح ذلك المعمل لا مبلغًا معيّنًا يفرضة صاحب المعمل، وقد جُرِّب ذلك حديثًا في عدّة من معامل الانكليز المشهورة وتم الا تفاق فيها بين المالل واصحاب المعامل على ان بُسنط اصحاب المعامل من الارباح مبلغًا يساوي فائنة راس مالهم على نقد بر أنها عشرة في المنة ورواتب المدبرين والمدبرين ومقابل ما يفقد من الدبون وما يتلف من الآلات واجرة تصليحها وترميم المباني ونحو ذلك من الخسائر التي لا بد منها، ويقسمول الباقي بعد ذلك مناصفة فيا خذوا النصف لهم و بوزعوا النصف الآخر على المّال بحسب اجرة كلّ منهم، وقد طهر بالتجربة ان كلّامن المّال ربح في آخر السنة من خمس ليرات الى عشر زيادة عاكان بصيبة بالموّاجرة

والنعاون على هذا المنوال بسمّى مشاركةً صناعيّة ولوعّمت هذه المشاركات لعّمت فوائدها العّمالَ واصحابَ الاعمال وزالت اسباب النزاع من بينهم. اما العمال فلان أُجَرهم تزيد بزيادة اجتهادهم وكذرة المعمولات لما نفدّم من ان كثرة المحاصل تزيد الأجر ولانهم يأمنون جانب

المحاب الاعال واهتضامهم لحنوقهم اذ اجرتهم حصّة معينة من الارباح فان قلَّ المدفوع لم كلَّ السوع استوفوا الباقي في آخر السنة ، وإنَّا المحاب الاعال فلَّان ربحهم بزيد بزيادة الحاصل والذي بتنازلون عنه من ارباحهم للعال يستوفون اكثر منه باجتهاد العال في انجاز الاعال وبامتناعهم عن الاعتصاب معا وإيفاف حركة المعامل ولا خوف على المحاب الاعال من كشف حالم لعالم ونسليم للاناس خبير بن بو فيقسمون حالم لعالم العال العال الارباح على العالم اللهال

فالمشاركات الصناعيَّة وافية بالفرض مطابقة لمبادى علم الاقتصاد ولكن الرغبة فيها قايلة لان اصحاب الاعمال يأبونها زعًا بانها تكشف اشغالم وتنضح ارباحهم وذلك ينافي صامحهم فيهماون النافع لهم ولغيرهم خوفًا من مخالفة زعمهم وإلمال يأبونها لزعم عصبانهم انها تهد اركان قوتهم فلا ينبل العال بها في معل حتى يغربهم الآخرون على تركها فيتركوها . الا ان بعض المعامل والشركات تجري الآن على ما يوافق هذه المشاركات في مبداء فتجيز المستخدمين فيها بجوائز مناسبة لصافي ازباحها في آخر كل سنة

وقد جروا في التعاون على منوال آخر ابضًا وهو ما يعرف عند الاقتصاديبن بالتعاون الشركي ويقوم بان بقتصد العال حتى يفضل مع كل منهم مبلغ من المال عن نفقاته فيضمون هذه المالغ الفاضلة معًا ويجعلونها راس مال لانشاء معلى وتجهيزه بما يلزه قمن الادوات والآلات ويتخبون منهم مديرين له ومديرين فيكونون هم اصحابه وعاله معًا فيحرزون ارباحه وأجره وقد جرى كثيرون من العال على هذا التعاون الشركي في اوربًا وإميركا الآان اكثرهم لم يفلحوا . وسبب نلك سوه ادرة معاملهم . فالعامل لا يعرف قية الألماله لانه بعتاد ان يرى اعال المعل جارية احسن مجرى فيحسبه كالآلة التي اذا أدرتها مرة دارت بعد ذلك لذاتها ولايدري ما يلزم للادارة من اجهاد النكرة وكثرة السعي وحسن النديير ودوام الحساب وتوسيع العلاقات للادارة من اجهاد النكرة وكثرة السعي وحسن النديير ودوام الحساب وتوسيع العلاقات وقسين المعاملات ما لا يقدر عليه الآالفائق عقلًا وادراكا الزائد همة ونشاطاً . ولذلك يسلون ادارة معاملهم الى اناس غير كفوه لها او يستأجرون المدراء باجرة قابلة ولا يجعلون لهم نصبا في ادراء وينغافل المدراء عن الادارة ولا يهتمون بنجاح العل فيصير الى الخسارة وسوء الحال

وهناك علّه أخرى تعتور النعاون الشركي وهي أن العال لا بجمعون ما يكني من راس المال لا دارة العل متى وقف حال التجارة واستولى الكساد على البضائع. فيضطرون عند مسيس الحاجة الى الاستدانة من الصيارفة فلا يدينونهم الاً اذا رهنوا عندهم مالهم اوعةارهم وذلك ينضي غالبًا الى بيعها برخيص الاثمان وتعجيل الخسارة عليهم ولهذا يرى اصحاب الدراية والنهم أن العال

لم بزالها قاصربن عن تولّي الاعال وإدارتها بانفسهم وإنه يعوزهم لذلك زيادة في التعلم والنهذب ونوشع في المزاولة والاختبار والتربي على الاقتصاد والحساب للعواقب فالأخلق بهم الآن ان يتركوا ادارة المعامل لاصحاب راس المال اذهم اقدر منهم عليها ما لا وعلما واوسع دراية وإختبارًا والاقتصاد لازم للعال من كل وجه ولاسبًا للفايات التالية وهي : اولا ان يُتَّقَدُ ذخرًا للفرج عند الضيق وحلول التوائب وتوقف الاعال وتسأّط الشيخوخة والعالم والامراض ولمعيشة الارملة وإيتامها بعد موت زوجها عنها

ثانيًا أن يُزاد به دخل العامل اذالمال المدَّخر لهُ فاثنُّهُ

ثالثًا ان يشتري بوالعامل ما يازم له من العدد والآلات فإن يكنسب بو نفة التَّجار اذا نتح محالًا على اسمو ولحسا بو

ومن آكبر انواع الخطاء ان ينفق الانسان كل دخادٍ عزبًا كان او متزوجًا . لان العزب اذا عاش كان عرضة للامراض والعلل ولاسبًا ايام الهرم ولمشيب فان لم بكن قد ادَّخر مالاً لفننه اضطرً الى النسوُّل والاستعطاء . ولمنزوّج تلك حالة وزد عليها انه يترك بعث زوجة ولولانًا ليس لهم مَنْ بعولهم فيكون نصيبهم من الحياة النغص والغصص

قَتْلَى الحروب نُوَّم

أفظع ما في الحرب سلّب الارواح والانخان بالمجراح فلوسلمت نفوس البشر ولم غزّق ابدانهم لخمّت و بلات المحروب بل زالت، ولذلك خطر لبعض علماء الألمان ان يستبدل كرات المدافع المحشقة بالمواد المتفرقعة الفمّالة بكرات أخرى اخترعها وحداها مادّة مخدرة تخدرة تخديرًا شديدًا فافا وقعت الكرة منها بين المجنود وتفتّت انتشر المخدر منها ولسكر كلّ من حولها فالقاهم على الارض نيامًا لا قتلى صحيحي الأبدان لا جرحى فيأسرهم عدوهم على اسهل سبيل دون ضرب ولا طعان فهذا اختراع تزول به فظائع المحروب وينقضي بوالوطر المطلوب لوشاه ولوكن همهات

مصباح يطفأ عند السقوط

اخترع بعضهم مصباحًا كثير الفائدة بسبط التركيب فيه اداة للاطفاء موضوعة بالقرب من الفتيلة ومنصلة بثقل موضوع عند قاعدة المصباح، فاذا حدث ان المصباح انقلب فسفط أوقع الثقل الاداة على لهب الفتيلة فاطفأته قباما ينصب الزيت منه ويتصل اللهب اليه، ولا يخلى ان اكثر الاضرار التي تحدث عن المصابح مسببة عن وقوع المصباح فالنهاب زيته فلذلك بكون اختراع هذا المصباح من احسن الوسائط لتقليل تلك الاضرار

غرائب اكخلق نبذة في طبائع القرود ونوادرها

على م هؤلاء الاولاد بركضون كأنهم الى نَصَب بوفضون . ولم احنشد هذا المجهم الفنير وهو لا يبالي بحرا الهجير . وعلى من تحبه عنه المجاعة . أعلى ذي جنة أم على ذي خلاعة . إسنشرف المجمع واسترق السمع تر في وسط الحلقة رجلاً رث الثياب ضاحي الإهاب . بيده وقد ينقر عليه وبجانبه فتى ينعنى وبصنق بيدبه وامامها حيوان صغير الفد كالح الوجه غائر المينين مرتجف المحاجبين بقوم ويقعد وبرقص وبطفر ويشب على العصي والحبال كأنة معلى خنّة الطيور وقوة الابطال. ويستوي على ظهر الكلاب وبطلق لها المنان كأنة من فرسان الزمان ثم يدور على المجاعة بجمع منها الصدقات وهو يتوقع منها ان نقابلة بالمحمد والشكران

هذا هو العيوات العجيب الذي حار في إمره المتندّ، ون ولمناخّرون فجاء المصربون الاقدمون واكرموه واعنقدوا انه امهر من الانسان في الكتابة والهه المنود وعبدوه واعنقدوا ان الوكيم العظاء متسلسلون منه . وكرهه العرب وتعوّذوا من شرّه وقالوا انه انسان اغضب اله فسيخة وإقصاه عن مساكن الناس . ونقرّب منه البعض من علماء هذا الزمان فغالوا انه ولانسان من اصل واحد فشاع قولهم وتناقلته الالسنة وقاك الله منها فزادت فيه وانتصت وغيرت وبدّلت حتى يخال من يطالع كتابات بعض المدّعين ان قردة اخذها الطلق فلم تلد قردًا بل والدت بشرًا سوبًا وهم بزعمون ان هذا قول العلماء والعلماه برائه منه ولا يعدّونه الا قولاً فريًا والفرد اقرب انواع الحيوان الى الانسان شكلًا واكثرها فها وهو موجود في كل الفارّات والفرد اقرب انواع الحيوان الى الانسان شكلًا واكثرها فها وهو موجود في كل الفارّات الشرقية والغربيّة ما عدا أستراليا ولكنه لا يستوطن الا الاماكن الحارة ولذلك لا يوجد الآن في اوربًا الآفي جبل طارق ومنه هناك اجل واحد لم يكن فيه سنة ١٨٨١ الا ثلاثة وعشرون فراً ، ولا تكثر القرود في مواطنها الاً حيث الطعام كثير ، ولذكورها السيادة المطلقة في أولاً ، ولا تكثر القرود في مواطنها الاً حيث الطعام كثير ، ولذكورها السيادة المطلقة في أولاً ، ولا تكثر القرود في مواطنها الاً حيث الطعام كثير ، ولذكورها السيادة المطلقة في أولاً ان اقوى قرود الاجل وإطواها ذراعًا وإحدها نابًا ينغلب على بقية الذكور ويستغال أولما فان اقوى قرود الاجل وإطواها ذراعًا واحدها نابًا ينغلب على بقية الذكور ويستغال

وينتص منبا

بالنيادة والسيادة ويقوم باعبائها وتخضع له بنية القرود ونترضاهُ ونتسابق الاناث الى تغليتهِ

ونظيف جلدهِ من الحشرات ولادران وهو يذود عنها ويدُّبر امورها وبوَّدرب العصاة

وننام الفرود قبلها بخيم الليل ونفوم بعد شروق الشمس فنصعد الى رؤوس الصخور والاشجار ونشم سحتى بجن الندى عنها ثم انتقى وتنظف ابدانها وتشرع في النفتيش عن غذائها فلا نعف عن شيء بؤكل من انواع الانمار والمجذور والحبوب والاوراق والطبور والحشرات. وامول ل الناس مباحة عندها فلا تستحرم سرقة الحفول والكروم والجنائن ولا يصدها عنها سور ولا سياج . وإذا باغنها احد وهي تنهب امول ل الناس تكصت على اعقابها والنجأت الى الفرار فاذا رأت ابول النجاة منتوحة نجت والاهبت في وجه خصما معتمدة الدفاع ولوكان الخصم انسانًا او فيادً ودفاعها مر كدفاع الجبان اذا اشتدً عليه الخطر

وانثى القرد تمل من سبعة اشهرالى تسعة وتلد واحدًا فقط وقلّها تلد اثنين خلافًا للدميري الذي قال في حياة الحيوان الكبرى انها "تلد في البطن الواحد العشرة والاثني عشر"، وطفاها الملط قبيح المنظر جدًّا ولكنَّ القرد في عين أمه غزال فتضه الى صدرها وتدلّله وتهتمُّ اشد الاهنام بتنظيف بدنه من كل ما يلحق به من الاوساخ وهي احرص على ذلك من كثيرات من الامهان، ويكون الطفل في صغره خاملًا قليل الحركة والشعور، ثم تشتدُّ اعصابه ويصير بجب اللعب مع غيره من صغار القرود فنقيم امه قبالته تحرسه لئلًا تصيبه اذبّة ، وإذا مرض سهرت عليه اكثر ما تسمر الام المحنون على طفاها وإذا مات نقوم بجانب جنه وتنقطع عن الطعام والشراب الى ان تموت حزبًا عليه وكبدًا

وطوائف الفرود كثيرة ولكنها نفسم الى قسمين كبيرين وها قرود العالم الفديم اي فرود اسما وافريقية واوربا وقرود العالم المجديداي اميركا الشالية والمجنوبية والفسم الثاني منها يفسم الى طائفتين وها الفرود السنجابية والفرود السخابة وكلها وطنها اواسط اميركا من بلاد المكسيك الى بلاد برازيل والسنجابية منها حثيرة في شكلها وحركانها فلا تكاد تماثل السنجاب خنّة ولا نمني الاعلى الاعلى الاربع والسخابة ارتى منها كثيرًا وذنبها طويل قوي جدًّا تعنمد عليه اكثر مًّا نهنمد على الديها ونتأجل آجالاً كبيرة يتقدّمها قائد منها فتفنني خطوانه ونتقلد حركانه ومتى قامت في الديها ونتأجل آجالاً كبيرة يتقدّمها قائد منها فتفنني خطوانه ونتقلد حركانه ووقف قائدها على اكبر غصن من الشجرة وجعل يشي عليه ذهابًا وإيابًا ويصبح صياحًا اشبه بقباع المخانيين على اكبر غصن من الشجرة وجعل يشي عليه ذهابًا وإيابًا ويصبح صياحًا اشبه بقباع المخانيين وهي تصبح وراء ويكون صياحها في الاول متقطعًا ثم نقصر الفترات التي بينة رويدًا رويدًا حقي يصير متصلاً فيصرً الآذان وتدوي به الجبال والقيعان ولذلك سُيّيت بالصخابة من السخيب الى الصوت الشديد

وقر ود العالم القديم نقسم الى طائنتين ايضًا الشبيهة بالكلاب (سينو بشيني) والشبيهة بالبشر

(انثر بو مرفا) والأولى لها اسنان كاسنان ذوات الاربع وإذناب كاذناب الكلاب والثانية السنام كاسنان الناس الآ انيابها فانها ابرز من انياب الانسان وليس لها اذناب وقد تمشي منتصبة كالانسان والأولى مستكلة مزايا القرود فان لكل اجل منها قائدًا ذكرًا بدبراموره وبه بن اعال كل واحد منه . وهي تظن في انسها الترقع عن كل انواع العجاوات حتى على الكلاب مع ان الكلاب اليست دونها فها وذكات ولمشاجهة يديها ليدي الانسان تستطيع ان نأكل وانعلم الحركات العسكرية وتخدم اسيادها كا مخدمهم الانسان والظاهر ان القدماء عرفوا ذلك واسخدموا القرود لغايات كذيق ، قال الدميري ان ملك النوبة اهدى الى الخليفة المتوكل قردًا خياطًا وآخر صانعًا ، وقال ان اهل اليمن يعلمون النورة الذيام بحوائجهم حتى ان التوكل قردًا خياطًا وآخر صانعًا ، وقال ان اهل اليمن يعلمون النورة الذيام بحوائجهم حتى ان على ركوب المحار فركية وسابق به مع الخيل وفي ذلك يقول

من مبلغ الفرد الذي سَبَهَتْ بِعِ جِوادً امير المؤمنين انانُ تعلق ابا فِش بها ان ركبتها فليس عليها ان هلكت ضانُ وفد اعنى كثيرون من المنافزين بتربية الفرود والبحث في طبائعها فلخصنا بعض ماكتبة مشاهيرهم قال العلامة برقم (1) افترقتُ عن رفاقي ذات يوم وإنا في بوغسلند ولما اضائي المتعب جلست لاستريج مقابل اكمة صخرية فسمعت منها صوتًا كنباح الكلاب وراً يت فيها اجلاً من النرود فصعدتُ في الاكمة وإطلقتُ عليها الرصاص فهر بت من وجبي ولم استطع ان اقتفي اثرها ، ثم اجتمعتُ برفاقي بعد نحو ساعة ونصف وفيا نحن تدور حول تلك الاكمة صادفنا القرود فاطلقنا عليها الرصاص فاختفت من وجوهنا باسرع من لمح المصر ، وصادفناها ثالثة في منعطف الوادي الذي بجانب الاكمة ولم يكن فحا ثمنا مناص شخنتنا كلابنا على مهاجمها وحرّشنا بين

(1) هو الفرد برهم انجرماني الرحانة الشهير ولد سنة ١٨٦٨ وكان ابوم من المغرمين بعلم العابور فربي على المجت في طبائع انحيوان وزافق البارون ملم الى افريقية فعاف مصر وبلاد التوبة والسودان الشرقية ودخل فردوس الطيور التي نقيم فيه واتني نقتاع منه صبقا الى اور با ونشر تنائح بجير في ثلاثة مجلدات طبعها سنة ١٥٦ ١٠ ثم طاف اسبانيا سنة ١٥٦ ١ ودرس طبائع طيورها وانتقل منها ألى اسوج ولا بلاندا. ودناء دوق ارزست للذهاب الى افريقية ثانية قدهب معة الى بلاد انحيش ودرس طبائع الطيورول كيول نات التي قيم ثانية في عشرة مجلدات أله ورائح كتاباً كبيرًا طبع اولاً في سنة مجلدات وطبع ثانية في عشرة مجلدات فم الف كتاباً كبيرًا طبع الحديث وطاف بعد ذلك في سنة مجلدات وطبع ثانية في عشرة مجلدات السيركا وإصابة بها حي شديدة فعاد الى وطبي حيث مات بداء الكليتين في الحادي عشر من نوفير سنة ١١٨٠٠ وقومن الثهر الكتاب في طبائع الحيول والعلماء بعدونة ثقة في ماكنية لانة مبنيًا على اختباري ومشاهداتو

الكلاب وبينها فخافت الكلاب في اول الامرمع انها كانت فطيم على الضباع الكواسر ولا تخشى بأسها. وما زلنا نحثها حتى هجمت فانفردت الذكور الكبين عن بغية الاجل وارتدت على الكلاب واصطفّت في نصف دائرة وجعلت تزاً روتحرق اسنانها ونضرب الارض باكنم افنكات الكلاب على اعتابها خائفة منها وللحال عادت الغرود الى اجلها تحضضنا الكلاب على اتباعها مرة اخرى وكانت قد خرجت من مضيق الوادي ولم ببق منها فيه الا فرد صغير عمرة نحوستة اشهر فنلث هذا غني تننا ولكن اخطأني الطن لانة صعد الى رأس صخرة وجعل اسميح فالتنت واحد من الذكور الكبار ولما رآء ترك رفاقة وعاد اليه والشرر بنطاءر من عينيه فلما راً. الكلاب ارتدت على اعتابها مذعورة اما هو نحل النرد الصغير على ظهره وانتع خطوات رفاقه ونحن واقنون وكان على رؤوسنا الطاير، وهذا اي تصدي الذكور لتخليص الصغار لا يكون الاعتد الذرود اما على رؤوسنا العار، وهذا اي تصدي الذكور الخليص الصغار لا يكون الاعتد الذرود اما بغية الحيوانات فانائها ندافع عن صغارها

وقطعت هذا الوادي مرة أخرى مع دوق ارنست فرأينا اجلاً من النه ود بقرب الكان الذي رأيناها فيه اولاً فاصطف سبعة من رجالنا واطاقوا عليها الرصاص معا فهرب الاناث والصغار ودنت الذكور منا واخذت ترشقنا بالمجارة فلم نجد لنا مناصاً الآباله رب فهر بنا لا يلوي اولنا على آخرنا . ولما ذهبت الى العودان في النوبة الثانية افحت في الخرطوم في فصل المنتاه وجمعت عددًا من الغرود وعلمتها ركوب الحبير فانقته حالاً وكان بركب المخبسة والسنة منها مما على المهار الطحد . ثم صارت تسكر وإخلافها تسوه كما تسوه اخلاق السكارى . وإفرطت مرة في السكر وشربت من الاشربة الروحية القوية فانزعجت كثيرًا ومرضت فصارت تعرض عن المسكرات متأففة منها فقلت في نفسي انها برئيت من علة السكر (ولكن النفس أمارة بالسوه حتى في الحيوان الاعيم) فانها بالما برئيت من وعكة السكر عادت الى المسكرات الفوية وبها رغبة شدينة فيها ومن ثمّ لم يعد يها لها عيش ما لم تشرب كفافها . ولما عدت الى المدي اخذتُ مي فردة منها وكانت اشدها ذكاء فالنقت اولاً الاولاد الصغار ولما لم تر الحمية فهم لها النت فردة منها وكانت اشدها ذكاء فالنقت اولاً الاولاد الصغار علما لم تر الحمية فهم لها النت فيدشتها في كنفها فقبضت على بد الهرة وجعلت تنفيضها لنرى من ابن اناها الآذى فلما وقع نظرها على مناها اخذت تنزعها باسنانها واحدًا وإحدًا كأنها قالت في نفسها ما هذه الخالب الحادة المناه على هذا المحبول الصغير

وهنه القرود نميز بين العلة والمعلمول وتعانى المسببات باسبابها . ذكر برّه انه وضع فلبلاً من البارود بجانب القردة المذكورة آنهًا ووضع عليه صوفانة مشتعلة فلم يكن الاّ برقة وجيزة حتى النهب البارود فصرخت الفردة وهربت مذعورة . ثم غافلها مرة أخرى ووضع بجانبها نابلاً من البارود ووضع عليه صوفانة ورأنة حالما وضع الصوفانة فرفعتها بيدها حالاً وإطنأتها ثم اكات البارود لما فيه من اللح . و يقال ان قردًا عض ذراع صاحبه وإسال دمة فعزم صاحبة على فتاء بالرصاص وعرف الفرد ذلك فلما دنا منة الرجل الموكل بقتاء هرب الى المخدع الذي بنام فيه داخل قنصه حتى لم يعد للرصاص وصول اليه . وحاول الرجل اغراق بالخروج فلم بخرج لا بالوعد ولا بالوعيد ولما حان وقت الطعام اناه بطعامه ووضعة له خارج الفنص على جاري عاديه ومشى في طريقه فخرج الفرد رويدًا رويدًا ولما لم ير احدًا خطف جانبًا من الطعام وهرب بوالى داخل مخدعه . ثم خرج ثانية ولما اراد الدخول اذا طريقة قد سدَّت ووقف الرجل الموكل بها المامة والبارودة بيدي فجعل الفرد يشب الى هنا وهناك ولما رأى ابواب المجاة مسدودة في وجهد افام في مكانه وهو برنعد وبرتجف و يتوقع الموت

وكتب بعضهم في الردّوسينتفيك يفول اتاني قرد صغير سنة ١٨٧٢ وكان اليفا جدًّا فلم يقم عندي ابامًا كذيرة حتى صرت اطلقة في البيت فيقيم في احدى الكوى المطلَّة على الشارع برافب الناس. ثم زاد تعلَّقُهُ بي حتى لم يعُد يفارقني. وكنت اختبيُّ من وجهو احيانًا وإقفل الباب فيقيم خارجًا يصم ومجاول فتح الباب بيدي . وإطلقت بارودة امامة يومًا فارتعب اشد الرعب ودخل نَلْصَةً وَإِخْذَنِي فِي فَرَاشِهِ وَلَمْ يَخْرَجُ مَنْهُ حَتَى عَلَقْتَ الْبَارُودَةُ فِي مَكَاخَهَا . وَمِن ثُمَّ صَارَ بَخِنْنِي مِن وجبي كلما وضعت يدي على البارودة . وكان في سلسلة ساعتي فرد صغير وكان له عادة ان بلعب به فوضعت فيه كبسولة صغيرة ذات يوم وإطلقتها فلما رآني احرّك الديك اغمض عينيه كانة اوجس منة خيفة ولما سيع الصوت صرخ صرخة عظيمة وخرج من الغرفة ووثب من احدى الكوى وقبض على ميزاب السطح ونزل الى الشارع وركض الى بمنان الجيران واخنفي في احد خنادقو. وبن ثمٌّ صار بهرب الى قفصه كلما امسكت ذلك الفرد بيدي ولا برناح بالله حتى اتركه . وكان ييز الصوّر من اول نظرة خلافًا لكثير بن من الناس فانهُ رأى مرة كنابًا فيهِ صور فاخذ يقلبهُ على جاري عادة الفرود حتى وصل الى صورة فَرْدٍ فحالمًا وقع نظرهُ عليها اللي الكتاب من يدهِ مَاننًا وهرب الى قنصهِ . وصوَّرتُ مرةً هذا القرد وثلاثة من قرود جاط وقردًا من طائفة البابون وفردا من طائنة الساجو وإعطيت كل قرد صورتة فعرفت الفرود صورها كانها وإقفة امام مرآة والاوّل منها همهم اولاً ثم ضحك ثم دار ظهرهُ الى صورتو أكي تحك له على جاري عادة الفرود عندما يحيي بعضها بعضًا . وإلساجو وهو اقلها فهما همم وحاول تمزيق الصورة باظافره

والقُرود على انواعها نعدُّ نفسها فوق سائر الحيوانات وتبذل جهدها في تذليلها . قال برَّهُم

انه كان عنده كلب كبير السن شرس الاخلاق فلها رأنه الفردة المتقدم ذكرها احبّت مداعبته فغافلته ذات بوم وهو مقيل وإمسكنه بذنبه وجذبته جذبًا عنيفًا فاستيقظ مذعورًا وركض وراءها وهو بنج فصارت كلها دنا منها نشب الى ما وراءه وتجذبه بذنبه فيأخذ برغي ويزبد وبطاردها من جهة الى اخرى فلا يناله الا الضيم فلها رأى منها ذلك ابتعد عنها وصار كلها رآها بخبي ذنبه بين فحذبه

ومها زادت نباهة الفرود الشبيهة بالكلاب لا نباع نباهة الفرود الشبيهة بالبشر التي منها الشمبنزي والغورلا والأوران أونان فان هذه الحيوانات أذا رآها الانساب أضطر أن بعاملها لاكما بعامل المحيوان الاعجم بل كما بعامل الانسان الناطق فللشمبنزي اصوات مقطعية بدل بها على أغراضه حتى أن الاولاد الذبت بربون معة يستطيعون أن يفهموا مراده حالاً. وهو مخضع للانسان ويظهر عليه أنة يشعر بسيادة الانسان عليه وترقّعه عنة ولكنة لا يقر بهذه الميادة لانسان عليه وترقّعه عنة ولكنة لا يقر بهذه الميادة لاحد غير الانسان بل يعد نفسة ارفع من كل الحيوانات ومن بفية طوائف القرود خصوصاً. ويجب اللعب مع الاولاد وتعص الآلات والادوات وإذا فهم كيفية حركاتها وطرق استعالها طرب لذلك طربًا عظيًا كأنة أكتشف سرًّا خفيًا، وهو ظريف لطيف لين العربكة تراه نارة جذلاً طربًا وتارة حزياً كثيبًا ولا يتقلّب الأعلى هذين الحالين

قال برهمكان عندي شمينزي نبيه جدًّا وكان يفرح كثيرًا حينا اسمح له يجالسه الناس فيدخل ويخرج ويزح معنا كانه واحد منًا وإذا اذنت له في الأكل منا على المائنة فهناك الفرحة الكبرى، وكان منادبًا في اكله وشريه فيحسو الشاي من حافة الفجان ويفت فيه الخبر وباكله بالملعنة ويصب الخير من الهنينة في الكاس ثم يشربها منها . ولم يكن بعاشر العجاوات على الاطلاق لانه كان يحتفر الصغيرة ويخاف من الكبيرة بل كان دائمًا مع اولادي وكنا نعده كواحد منًا . ثم اصابه النهاب الفدتين النكفيتين وذات الرثة فاستدعيت له طبيبين من مهرة الاطباء فاعطاها بده ليحسًّا نبضة وفتح فاء ليربا لسانه وإمسك يد الطبيب بيد؟ وهداه الى الورم الذي في حلفه فكم بغصًا نبضة وفتح فاء ليربا لسانه وإمال النها الله الكلور فورم بداي ذات الرثة فاتينا باربعة بغطمه خوفًا عليه من الاختناق وخافا ان يستعلا له الكلور فورم بداي ذات الرثة فاتينا باربعة رجال اشداء ليمسكوم وقت العيلية فلها رآه وعرف غرضهم دفعهم جانبًا وجلس في حضن رجال اشداء ليمسكوم وقت العلية فلها رآه وعرف غرضهم دفعهم جانبًا وجلس في حضن المرضة وإدنى حانة من الطبيبين من تلقاء نفسه فنزعا الورم وهو لم ببد حركة . ولما انتها هرًا يديها علامة التشكر من صنيعها لانة ارتاح كثيرًا بنزع الورم ولكن منيته كانت مختورة فان بذات الرثة وبكاه كثير ون من اهالي برلين

جنون الملك لويس الثاني ملك بافاريا

لجناب محمد افندي خالد معلم الفرنسوية في مدرسة قصر العبني الطبية

نَّهْت منية هذا المالك انظار العالم المتمدن وخاضت الجرائد في امر جنونوكل الخوض. فراَّينا ان نلخص هذا الخبر الناريخي للذين يجنُّون الوقوف على ناريخ العصر الحالي من قرَّاء المنطف معتمدين في ذلك على بعض الجرائد والمجادَّت العلميَّة فنقول

ان بيت ويتلسباخ من اقدم البيونات الحاكمة في اوربا وإشرفها ومنة نبغ دوق با أديا الذي اشتهر بحسن الذوق في فن البناء وإلنقش كما اشتهر بالبسالة ، وهو احد مشاهير رجال الحرب التي حمي وطيسها في اوربا ثلاثين عامًا ، قيل انه لما دخل جستاف ملك اسوج مدينة شخ عام ١٦٢٢ بعد طرد ملكها منها (اي دوق با قاريا المتقدم ذكره) اعجب بما رآه من انقان نفش دار الملك وراقت له طلاوة زينتها الفاخرة ورونتها الرائع فسأل بعض الحاضرين عن أتى بهذا الصنع الخارق للعادات فقيل له أن الملك هو المبدع لهذه الاشهاء فقال ليتني اعتراعية فاكرم منزلته ، فيرتى من ذلك ان حسن الذوق في فن العارة قديم العهد في هذه الدرينة

ولما كان عام ٦٠٨٠ نصب نابايون الاوّل مكساين بوسف الاول ، لكما على با قاريا مكافأة له على محالفته ومماضدته وإنعم عليه بمقاطعة نيرول فحذا حذو عائلته في رفع منار الفنون المجيلة واكرم اربابها وإعطاهم المجوائز السنية . ولما استولى ابنة اويس الاول على سربر الملك انفق اموالاً وإفرة على تزيبن مُخ بالآثار البديعة الفاخرة وقرّب منة بطرس كورنليوس وغيره من النفائين المجيدين ورفع مكانتهم . وإقوى اسباب انفصاله عن الملك عام ١٨٤٨ تولّعة بالفنون المجبلة وبعشيقته لولامونتيس التي جعلته هَدَفًا لسهام اللوم والتنديد . ثم خلفة مَكْسَمِلَين الفاني وكان متزوجًا بمريم ابنة فريدريك غليوم اصغر ابناء فريدريك غليوم الثاني ملك بروسيا . وقال بمضهم ان زوجة الملك هذه هي التي انت بجرثومة المجنون الى هذه العائلة وذهب آخرون الى ان على اول من أصيب بالمجنون في هذه العائلة وأدخلت في المارستان سنة . ١٨٥ وكان من كلامها في اوقات جنونها انها ابتلعت كرسيًا من الزجاج

ورُزِق مكسملين من هذه الملكة ولدين احدها لوبس الناني الذي نحن بصدده وكانت ولادته في ٢٥ اوغسطس سنة ١٨٤٥ والناني اوطون وكانت ولادته في ٢٥ افريل سنة ١٨٤٨ واستوى لوبس الثاني على عرش الملك عام ١٨٦٤ عقب وفاة والده وقبل ان بقاوز التاسعة عشرة من عمره وكان طويل الفامة جميل الصورة جيد البنية حلو الشائل ذا أدب وذكاه ونباهة . ولم بخطر ببال احد ان استعداده الوراثي الموسبتي والفنون وشففة بجمع الخف النفيسة وشلح الفنون البديعة يصيران فيه ملكة شديلة نتجاوز دائرة الرشد وحدود الاعتدال . وفي عام ١٨٦٦ خطب الدوقة صوفيا ابنة الدوق ماكس وشقيقة امبراطور امتريا الحالي فعمت افراح عقد الخطبة بافاريا وشامت الاهالي ايامًا . وفي هذا العهد اتى الدكتور موريل وهو من كبار الاطباء) الى مُخَع لمهمة له ولما دخل على الملك ووقع بصره عليه ورأى ما يتوفد في عينيه من الذكاء وسرعة المخاطر قال بعد ما خرج من حضرته ان عيني الملك تحدثانني بجنون في المستقبل

وكان الملك مجه خطيبة حبًا مفرطًا و ياومها على شاة رزائتها في حضوره و قبل حلول الموبني الأجل المحدد للافتران بايام قلائل تزيًا بزي موسيقي وقصد قصرها في نفر من رجال الموسيقي لانه كان مجه زيارة من يألفهم و يودهم بغتة على غير وعد وانتظار ليدهشهم فرحًا بزاره و يناه هو مجترق احجة موحشة وقد سبق من معه في محل من الأجمة رآها في الاجمة بعانها غلام من غلمانها فهم بقتل الاثنين معًا ولكن حال بينة وبينها رجال الموسيقي فاعلم ابلها عاكان من امرها فنفت كلامة وقالت أن بعقله خبالا اراه ما لاحتبنة له و بعد هذه الحادثة بزمن يسير تزوجت برجل فرنساوي من ذوي اليسار ومن ثم عدل الملك عن الافتران وكره عرفته لتقرأ له فيرقد في سربره و يأمرها بالمجلوس قريبًا من السربر، واتفق ذات لياة إنها كانت ندخل غرفته لتقرأ له فيرقد في سربره و يأمرها بالمجلوس قريبًا من السربر، واتفق ذات لياة إنها كانت مراه أنه أو منها الوعدة على طرف سربره المناه وعدة فتعط عليها ونفاها من ملكنه في المحال قائلًا انها دنست على طرف سربره الملك و بعد ذلك بزمان بسير فاجاً كانته قائلًا اني رأيت اليوم قوام امرأنك وكان الكانب المكن مع عائلته بقرب قصر من قصور الملك فسكت ولم يعلم بماذا يجيب الملك . فعنط الملك يسكن مع عائلته بقرب قصر من قصور الملك فسكت ولم يعلم بماذا يجيب الملك . فعنط الملك وصاح به قائلًا اني رأيت اليوم قوام امرأنك فعطن حيناند الكانب الى مراده وقال إذن احجها عن عيني جلالتكم ، فرضي الملك عنه

وفي هذه المدَّة تعلَّق بَشْغِص شهير اسمهٔ ريشار ونير ونافس في مودَّنهِ وقرَّبهٔ منهُ وآل امرهُ الى ان صار بشُغِّص معهُ في التياترو وكان بجب ان يظهر بمظهر لوهنجران بن بارسيفيال وبركس سفينة في مجيرة وينشد اناشيد هذا الفارس وهو على منن السفينة ، ولما رأَى أن المجيرة لانايق بنام النارس الذي يظهر بمظهره أمر بعل مجيرة على سطح قصره واوصل البها الماء واصد البها سفينة ولبس المخر زينة كان يلبسها ذلك النارس وصار يخز بالسفينة وإمامة مجمة مصبرة وهو يترنم بالاناشيد التي كان يترنم بها النارس المذكور ، ثم خطر بهاله ان يلون ماء الجيرة باللون الازرق حلى بكل له نظام النشخيص فأمر بناوين الماء بجاول كبريتات المحاس (الشب الازرق) فناكل معدن سطح النصر من هذا المحلول وسال الماء وإناف كثيرًا من الاثاث الناخر ، فاستحضر عالمًا طبيعيًا وإمرهُ ان يلون الماء بالضوه الملون ولمًا تم لله ذلك شكا من هدوه الماء فاستأجر رجالا ليحركوه بالمجاذيف حتى بضطرب كالمجر المتلاطم بالامواج ، وكان نات يوم في السفينة يتفنى والرجال يهجون الماء فسقط من السفينة في الماء وللحال صرف نظره عن التشخيص وأمر بانزال السفينة وجنا ريشار وأبعده عنه ولكنه بفي براسله وحزن عليه حزاً شديدًا لما ادركنه الوفاة سنة ١٨٨٧ و بعد وفاتو تعلق بغيره من المختصين وكان ببعث حزاً شديدًا لما الرسائل الضافية و بقريم في حضوره منه ثم أمر بطرده من قصره وقال انه لا بلبق بمنامو الماوي ان يخالط العامة من الناس ، وكان شديد الانفة و بروى انه قال في طفولية و الروى انه قال في طفولية و الروى انه قال في طفولية و الرجس الطبيب لنبضي تجاوز الهدود

ومن المعلوم أن هذه الاعراض وحدها لا تدل على امراض عصبية ينشأ عنها المجنون والمن كان فيه اعراض أخرى من مغدمات المجنون فانة كان في اول امره بنقاد لنعل كل ما بخطر ببالو ذميًا او حيدًا ثم اشتد به الحال الى ان بلغ الى وهن تدريجي في تعادل القوى العقلية وتجزعن مغالبة الاهواء ثم آل الامر الى خبال نفع عنه اختلال عمومي . وكان كثيرًا ما يستشيط غضًا على خدمه وبأمر باعدام بعضهم على غير جرية وقد قرَّرت جعية من الاطباء ان علمات المجنون المحقيقي ظهرت فيه من ابتداء سنة ١٨٨٠ . اما المبارون موندي فذهب الى اللك أصيب بالمجنون من قبل ان تدركه الوفاة بعشر سنين . ولو قبل كيف تهياً اله ان الملك وهو مجنون فالمجاوب ان الشعب الالماني يجترم اهل المحسب والمقامات الرفيعة المنامً عظمًا وهم أخضع الامم المنوكم وكانها مجتون هذا الملك ويهابونة الما رأوه من سعيه المجبل في رفع شأن الفنون ومكانة اربابها

وكان بكره ان براء الناس ولم بكن يدخل مرسح الالعاب الا اذاكان قابل الانوار خالبًا من المتفرجين . قيل انه بيناكان في المرسح ذات ليله ولم يكن معه احد على حسب العادة استولى عليه الدوم ولم مجسر احد ان يوقظه من نومه فنام ساعات عديدة ولما استيقظ رجع المثلون الى النمثيل واخذوا بمثلون ما حال الكرى بينة وبين رويته فاستمروا الى الضي . وكان اذا ادب مأدبة في قصره بأمر بأن نوضع آنية الازهار والاشرية امامة طبقة فوق طبقة لكي تحبية عن الانظار فلا براء احد من الاكلين معة بهان نصدح الموسيق داتًا لكي لا بسبع حديثهم ولما اشتد به حب العزلة والانفراد في آخر سني ملكه من عند مائدتة في مكان مرتفع لكي لا براة احد. ومع ذلك كله كان اذا عار على وصف شيء من الابنية في الجرائد او الكتب بذهب بقطار مخصوص لرو بنه واحضار رسمه

وكان ينام نهارة ويجي ليلة سهرًا نارة بالمطالعة ونارةً بالنزهة في ضوء الفر وكان في ليالي فصل الشناء يركب مركبة مضاءة بالنور الكهربائي بجرها اربعة من جياد الخيل و بطوف بين الجبال ومعة نفر من الفرسان لابسون المخر الملابس واشتهر بتشييد القصور الفيمة الفاخرة وتربينها بما لم يسبقة اليو احد من انواع الزينة الجميلة والنقش البديع وانفق على ذلك قماطبر مقنطرة من الذهب قال جراحة الدكتور شليس ان اللوم في ذلك على المقريبين منة الذبن مجد مون منافعهم الخصوصية ويحسنون له امياله لسلب المبالغ الوفيرة

هذا ولم يتف الاالقليل من الناس على حقيقة حاله لان منفعة البعض وإطناب ارباب الفنون باصالة رأيه وسداد افكاره وميلة الى العزلة والانفراد كانت من افوي الاسباب في عدم وقوف الكثيرين على حالة عقلو الى ان كان عام ١٨٨٤ فتفاتم خطب انجنون فيه وزاد مبلة الى العزلة وبغضة للنساء ولم يرضَ الاً عن زوجة ابن عمه البرنسس جيزيل ابنة ملك استريا لانها نبيلة الاخلاق شريفة الخصال وكان ببعث لها بالهدايا ليلًا ونهارًا ويأمر الرسول ان بسلمها الهدية يدًا ليد فتضطر أن نقوم من فراشها لتستلم باقة من الازهار أو ما أشبه من الهدايا التي يرسلها لها. وصار يستعين بالشمبانيا ليقوى على مقابلة الزائرين من السفراه. ومن ابتداء عام ١٨٨٦ تعذَّر على وزرائهِ مقابلته وإن قابلوهُ فمن خلف ستار وإن تداولوا في امور الملكة ومصلحة الملاد كان يقطع مداولتهم بنشيد الاشعار. وصارت علاقانة مع اسافل الخدم اكثر منها مع كباره ثم ابعد الخدم وقرَّب نفرًا من الجند لمباشرة خدمته وامر حاجبة ان يستر وجهة بنسيج اسود لانه كان يَجهمهُ ورأى ان خادمًا من خدمة سخيف العقل فامرهُ ان يسم جبهنهُ باللون الاسود دلالة على ان في عقلو خللاً. ثم تغيرت اطوارهُ فصار فِعش في الأكل والشرب ولاسما في شرب السيد الابيض المزوج بالشمبانيا المعطرة وصار بأمر باهانة البعض من خدمه والقاء البعض في البحيرة ولكن لحسن الحظ ما كان يلح في انفاذ الحامره وامر بوضع قون زنجلير احد وكلاء الوزارة في العجن وطاب ان يُقدّم لهُ عنهُ نقرير في كل صابح. وإرسل ذات بوم الى ضابط من أرباب الرتب الرفيعة جنديًا وارسل معة امرًا يقول فيه ان حامل امري اليك تناول الطعام مي اس

غالما يصل اليك اقتلة باطلاق الرصاص عليه

ولما اعلمه ناظر المالية ان الخزينة في عسر لزيادة الخرج عن الدخل وإنه لا يتأتى له ان يعطيه نفودًا المناء قصوره ارسل الى مجلس النظار امرًا بالقبض على هذا الوزير وضريه بالسياط وفق عينيه

وكان بشكوفي اكثر الارفات الماشديدًا في مؤخر راسه ويأمر بوضع النّاج على محل الالم ويتمريه هجات واضطراب فلا يجد المسكون سبيلاً بل يثب تارةً وبرقص أخرى فاذا اشتد بها لما ل ينزع شعر رأسه ولحبته و المحقة خبال فيخيل له انه برى اشباحًا ويسبع اصواتًا ويأمر خادمه ان يأخذ اشياء لا وجود لها في الحارج فيجنار الخادم فيهدد وبالفتل ان لم ينعل ولما يئس من ناظر ماليته ارسل رسلاً الى ماوك اوربا ليفترضوا له نقودًا وامر خادمًا من خدمه الامناء بالمجث عن شرذ، قمن اللصوص الماهرين ليسطول على بنك فينا و براين و يسرقول اموالها

وفي سنة ١٨٨٦ رآهُ الدكنور جودن وقال ان به جنونًا لامراء فيهِ ومكث الملك بعد ذلك ثلاثة اشهر على سر: الملك وفي شهر بونيه (حزيران) من تلك السنة اقر مجلس النظار باقامة وكيل اله اعتيادًا على مادة من القانون الاساسي موِّداها انهُ اذا أصيب الملك بداء عضا ل يختار للماكمة وكيل. وفي الناسع من الشهر المذكور اقيم البرنس لويتبولد عم الملك وكيلًا على الملكة ولتى وفد من رجال الحكومة ليبلغوا الملك انة قد خلع فبلغة انخبر قبل وصول الوفد اليو فتاتي هذا الخبر بالسكون والطانينة واخذ يدبر طرق الدفاع والذودعن حقوقو وجمع الحرس وامرةُ أن يُنبض على الوفد ويفناً عيونهم ويجرَّد لحمهم عن عظامهم ولكن شاع حبننذ خبر استيلاء البرنس لويتبولد فلم ينعل الحرس ما امره به الملك. وفي الثاني عشر من النهر المذكور آلفي الفبض على الملك ولما رأى الفادمين لالفاء الفبض عليه قال بجنان ثابت على حتى وإفقت على كيدي وخلعي وكنت لها عضدًا فويًّا وخلاًّ وفيًّا "ثم تنفس الصعداء واردف فَائلًا ﴿ أَنْ الَّذِي يَنْتُتَ احْشَائِي هُو خَلِعِي مِنَ المَلْكَ بَصَغَةٌ مُجْنُونِ لَا يُحْسِن نَصَرُفًا والذي بذب فؤادي اسى هو اعتبار امتي مختلّ العقل" وإذ ذا ك صافح نيكل احد خدمهِ وشكرهُ شكرًا جميلًا على اخلاصهِ وحسن عنايته به وركب المركبة المعنة لهُ فلم برافقهُ غير خادم من خدمه ولا جرت به المركبة ضح الحاضرون بكاء وعويلاً عليه وصار كلَّما عِرْ بقرية بحيِّي اهلها فيبكون الى ان يغيب عن بصرهم وما زال كذالك الى ان وصل الى قيسر :رج المشيد على مجيرة اشترنبرج وهو على مسيرة ست ساعات من من عن وعند ما نزل في النصر استحسن ترتيبة وتنظيمة وإخذ يتحدث مع الدكتور جودن طبيبه الخصوصي حديثًا يشفُّ عن صافي المودة وآكيد الحبة. وفي يوم الاحد ١٢ بونيه ظهرت عابهِ علائم السكينة وإلارتياج وإراد ان يخرج الى النزهة في حديثة الى جانب القصر فرافقة الدكتور جودن وبعد النزمة رجعا الى القصر وعند الفروب اشتاقت ننمة الى النزهة ثانية فسارمعة الدكتور جودن وعند خروجها من القصر ارسل الدكتور مولر اثنين من اكخدم لمرافقتها فامرها الملك بالانصراف فرجعا امتنالا لامروءثم صارت الماعة الثامنة ولم بحضر الملك لنناول العشاء فبجئوا عنه فوجدوا عصاهُ وقبعة الدكتور جودن على شاطىء البحبرة وفي الساعة العاشرة عامر في على جنتيها سامجنين على سطح الماء لا حراك بهما. والظاهر أن الملك التي بنفسةِ في الماء وجذب طبيبة معة انتفاماً منة العافقته على خلعة او ان الملك قبض على الطبيب وغرقة في الماء ثم رص نفسة وراءهُ . وبما أن الكان الذي وجد فيهِ الغريقان لا ينجاوز عنه مترًا وإحدًا وهو بجوار شاطئ المجيرة فالارجع أن الملك هو الذي قنل نفسة في المجيرة فرارًا من عيثو الوخيم وكربه العظيم لانة حاول الانفار غير مرَّة فلم نتيسَّر لهُ اسبابة . ووجدت جنه الطبيب اقرب الى شاطئ البحيرة وعلى مسافة متر من جثة الملك ولدى الكثف العابي عن الجنتين وجد رضٌ في جبهة الطبيب وخدوش في انه حدثت اثناء محاولة الافلات من قبضة الملك وظهر فساد في جمعِمة الملك والمخ فالسحايا . وإنضح ان هذا الفساد ناشيٌ بعضة عن عيب في التركيب الخلقي وبعضة عن النهاب مزمن وظهر ان أتجعيمة صغيرة الحجم بالنسبة الى قامته وظهر في النسيج العظي للجعيمة نغير وبروز بالصفيمة الباطانة يبلغ سمكة ملليتربن والنسيج العظي المحيط بهاكنير المسام مش وظهر بالصخرة (العظم انحجري) بروز طولة سنتيمتر داخل في النص الصدغي الوندي وظهران الام الحنونة سميكة خصوصا في النسم الجبهي وكانت فيوخشنة مفعة بالدم وظهران المنكبوتية سميكة خالية من الصفائح الصدفية ووجد وزن الخ 1 142 جرامًا وكان محتفنًا بالدم رخوا وظهرت بالمعنة آثار نزلة مزمنة

ورق ياباني جديد

رَّابِنا فِي بعض الصحف العلميَّة انهم اخترعوا فِي بابان ورَقَا شَّافًا متينًا جدًّا يَضِحُّ استعالهُ عوضًا عن الزجاج فِي الشبابيك وغيرها ويقبل البرقشة والتلوين وتبقى عليهِ الالوان فيقلَّد بهِ الزجاج القديم احسن نقليد وهو يصنع من الطحالب المجريَّة

تغيّر الطبائع بتغيّر الاحوال

يظن جماعة من العلماء وجمهور العامة ان طباع المخلوقات الحية لا نتغيّر تغيّرًا جوهريًا على الاطلاق سوالا تغيرت عليها الاحوال او لم نتغير و يظن اكثر العلماء انها ننغير تغيّرًا جوهريًا بغير الاحوال حتى ربما صارت تحيا بما كان بينها وتموت بما كان يحيبها ونحقول من النوع الذي كانت عليه الى نوع جديد لم يكن بموجود. ولكن بشترط لذلك ان يكون تغيّر الاحوال تدريجيًا فإن يدوم زمانًا طويلًا حتى نتعاقب الاحباء وتتغير طبقًا لله تغيّرًا بطيئًا تحتماله طبائعها ويتعاظم عليها الى ان يبدو للعيان ولما كانت مسالة تغيّر الاحباء هذه حديثة العهد وكان طول الزمان شرطًا فيها على الوجه الذي اوردناه لم يستنب للعلماء القائلين بوقوع التغيّر المجوهري ان يثبتوا فولم بالتجربة والمشاهدة ويحيَّوا المخالفين فم حتى انتبهوا الى حيلة بها يستغنون عن طول الزمان بسرعة تولي الاحباء اللاحباء اللدنيا

فالا يجنى ان الانواع العالية من الحيوان والنبات لا تخلف نسلاً الا بعدما ير عليها ازمان طويلة ولو تفاوتت في العلول ولذلك لا نتوالى فيها الوف الاعقاب الآيف الوف السنين ال عشرات الوفها . وقد نقد م انه بشترط في تغير طباع الاحياء ان نتغير عليها الاحوال تغيرا ندريجيًا بطيئًا ربا لم يظهر الا بعد توالي الالوف من الاعقاب وذلك يلزم له الوف بل عشرات الالوف من السنين في الاحياء العليا ، وإما الاحياء الدنيا فمعاوم انها نتعاقب بسرعة عظيمة حتى ربا توالى الالوف من السنين ، فتغير الاحوال عليها في بضع من السنين بعادل بهذا الاعتبار نغيره على الاحياء العليا في الوف ومثات الالوف من السنين ، والملك يكن اجراء الغيارب الغاية المطلوبة في الاحياء الدنيا ، فأذا تغيرت تغيرًا جوهريًا صح الما النغير على الاحياء العليا م البرهان ، وإذا لم نبغير بقيت الممألة في الما ولم يبطل قول الفائلين بالنغير الجوهري لاحتال أن التجارب التي أجريت لم تكن في الموافة المتغير وإن غيرها يوافقة او لاحتال غير ذلك من الاسباب كا لا يخفي على اللبيب

فاذا أنضح ما نقد منقول انه قد ثبت ألآن بالنجرية أن الاحياء الدنيا نفيرت تغيرًا جوهريًا بغير الاحول عليها حتى صارت تعيش ونفو ونتكاثر على درجة من الحرارة لا قبل لها بالمعيشة عليها اصالاً. وتفصيل ذلك انه أنا جلست الجمهعية الميكرسكوبية الملكية الانكليزية جلسة ؟ شباط (فبرابر) المنصرم تلا رئيسها الدكتور دلنجر مقالة في تجارب استمر على اجرائها من سبع سنين للجمة الدنيا التي لا تُركى الا بالمنظر

المكبّر المعروف بالميكرسكوب، والمعروف ان هذه الاحياء تعيش في الفطرة على درجة .٦ (بقياس فارنهيت) من المحرارة ونتكاثر تكاثرًا سريعًا جدًّا بأنفسام الواحد منها النيرت في منة لا تزيد عن اربع دقائق ولو طالت . فربّاها في معالو وجعل يزيد عليها المحرارة تدريجًا حتى زادها ١٠ درجات على السنين في اربعة اشهر فاحتمات ذلك ولم يظهر عليها تغير في قوة ال ضعف ، ولكن لما عاد فزاد المحرارة ٢ درجات عمّا نقدم ضعفت وانحط نشاطها وقلَّ تكاثرها بالانقسام المذكور . فامسك عن زيادة المحرارة شهرين حتى بدا لله انها نعودت عليها بما ظهر من تعافيها ونشاطها وتكاثرها فزاد المحرارة تدريجًا خمس درجات في خمسة اشهر حتى صارت درجها لا فضعفت الاحياء حينئذ وقلَّ تكاثرها وتكون شبه اخلية همائية في اجسامها . فامسك عن الزيادة ندريجًا المنادة منهًا الاخلية فعاد الى الزيادة ندريجًا عن ما نقدم

وما زال بزيد عليها الحرارة حتى نضعف ونظهر فيها الاخلية ثم بصبر حتى نقوى وتزول منها الاخلية الى ان ابلغ الحرارة درجة ١٥٨ في نهاية سبع سنين . ثم عرض له ما اشغله عن التجارب فاهلها . ومنها يكن في اهالها من دواعي الاسف فدرجة ١٥٨ التي بلغ بالاحياء البها نقتل سائر ما يُعدُّ من نوعها اذا نُقل البها دفعة واحدة . وذلك دليل قاطع على ان الاحياء التي ربّاها قد تغيرت تغيرًا جوهريًا بتغير حال الحرارة عليها حتى صارت تعيش ونتكاثر في حرارة نقتل غيرها ما يُعدُّ من نوعها ، وقد سبق ان هذه الاحياء نتعاقب في مدات تصيرة اطولها اربع غيرها ما يُعدُّ من نوعها ، وقد سبق ان هذه الاحياء نتعاقب في مدات تصيرة اطولها اربع دقائق فاذا حسينا الاعقاب التي توالت في السنين السبع وجدناها تزيد عن خساية الف شقب بالوف كثيرة من الاعقاب

والخلاصة انه قد ثبت بالنجرية ان الاحياء الدنيا نتغير على نواني الاعقاب حتى تعيش بما تموت به اصالاً وهو تغيرٌ جوهريٌّ لا محالة

وقد ذكرنا في المجلد الخامس من المقتطف ان جريك المجمع العلميّ في موخ قرّرت ان العالم هنس بشنر حوّل نوعًا من الجرائيم السامَّة فصيَّرهُ غير سام وذلك بالتوليد المتواتر منة سنة النهر فانهُ ولَّدهُ في هذه المذة القَّا وخمس مئة مرَّة

ومن المفرّر ان احوال الكرة الارضية نغيرت بوجه الاجمال تغيرًا بطيئًا ندريجيًّا منذ بدء وجودها الى يومنا هذا ولا تزال نتغير كذلك الى ما شاء الله . فإ عاش عليها من نبات وحيوان قد تغير نغيرًا جوهريًّا وسوف يتغير كذلك ايضًا بالتياس على ما نقدّم. وإلله أعلم

اوبئة الدواجن

اسبابها وعلاجها

بسرئُ الثورُ بالغداةِ فتيًا ويرح في المروج صحيحًا قويًا والعافية مسطورة على اعضائه والعنفوان بندفَّقُ من حوبائهِ ، ويروح في العشاء كما سرح في الصباخ فياكل كل عافهِ بلهفة ويستلقى على جنبهِ ثم يضيق نَفَسُهُ ويبرد جسمهُ وتجفظ عيناهُ ويحاول النيام فيفاجئهُ الحيام ، وما بين رؤيته صحيحًا يأكل ويخور وبين رؤيته صريعًا من اهل النبور لا اكثر من ساعة ونصف من الزمان

وقل من لم يسمع عن اوبئة الدواجن او من لم يلحق به الضرر الشديد بوتها . ولوقد رت الخسائر التي تلحق بهذا الفطر والفطر الشامي سنويًا بسبب هذه الاوبئة المغت الوقاكثيرة من الدنانير وما من ناصر للناس عليها الارجال العلم فانهم اخذها على اننسهم دفع المضار وجلب المنافع ونظرها في هذه الاوبئة بعين التروي فعرفوا اسبابها واستنبطوا لها العلاج الواقي كاسيمي من اشهر الاوبئة الوبأ المعروف بالحمى الطحالية الذي يصيب الغنم والبقر فيهلك منها الوفا ويتصل منها بالناس فيبليهم بالبارة الخييفة التي لانهل صاحبها الاساعات قابلة . ومنذ ٤٧ سنة فحص الدكتور دافن دم الحيوانات المائية بهذا الوباء فراًى فيه اجمامًا صغيرة مستطيلة كالعصي فارناى انها علة الوباء ولمع المحامة بهذا الوباء فراًى فيه اجمامًا صغيرة مستطيلة كالعصي فارناى انها علة الوباء ولمع الحيوانات السلية بدم الحيوانات المصابة به فكثرت تلك الاجسام في دمها واصيبت بالوباء نفسه، وتسمى هذه الاجمام الدقيقة "بالباشاس" والاجمام المذكورة هنا هي "باشاس الانثراكس"

وتناول هذا الموضوع العلامة باستور الشهير ووضع نقطة من دم حيوان مصاب بهذا الوباء في قنينة فيها محلول المخير فلم تمض عليه اربع وعشر ون ساعة حتى امتلاً بالباشلس المذكور . فاخذ نقطة من هذه الفنينة ووضعها في قنينة ثانية فيها من محلول المخير ثم اخذ نقطة من الثانية ووضعها في قنينة ثالثة وهلم جرّا الى عشر قناني وهذا بمثابة ما لو مَزَج النقطة الاولى بسائل جرمة مجرم الكرة الارضية ومع ذلك فالنقطة من الفنينة العاشرة اذا دخلت تحت جلد الحيوان أصيب حالاً بهذا الوباء ومات به وظهرت فيه كل اعراضه

وثبت بعد تكرار النجارب ان لهذا الباشُّس بزورًا او جراثيم نتكون منه ويتولَّد منها وهي أصرمنه على احتمال الحرارة ونحوها من الاعراض الميتة له فهو بموت اذا جُنّف او وضع في

الفراغ او في غاز الحامض الكربونيك او في الالتحول او في الاكتجين المنضفط او اذا اشتدَّن المرازة عليه وبلغت ستين درجة بميزان سنتكراد واما هي فلا بنتلها النجنيف ولا النراغ ولا الحامض الكربونيك والالتحول والاكتجبات المنافظ ولا نموت ولو بلغت المرازة نسعين درجة

وسنة ١٨٧٢ اخذ باستور يحث عن سبب ظهور هذا الوباء في اماكن دون أخرى فاطع الغنم عشبًا عليه جرائيم هذا الباشلس فاصيب بعضها بالمحى الطحالية وتورمت الغدد والنح التي وتوخر حلقها كانها نجرحت بالوبر الصغير الذي في اوراق العشب فدخلت جرائيم الباشلس من هذه انجروح ، ولما وزج العشب بنباتات شائكة كثر انتشار الوباء بين الغنم اثباتًا الذلك . ثم تبين له انه اذا مات حيوان بهذا الوباء وطُرحت جننه في المراعي تنشر جرائيم الوباء منها في الحيط بها قبلها تبلى وبقع بعضها على النبات و يقصل منه الى الحيوان الذي باكانه . وإذا دفنت المجنّة في الارض فالخراطين اي ديدان الارض الحمراة تبتاع بعض التراب الحيوانات الني وتبتلع معه جرائيم الوباء تم تبرزه على سطح الارض فيتصل الى النبانات والى الحيوانات الني ترعاها ، ولكن البرد الشديد يمنع تولّد هذه الجرائيم فاذا انحطّت الحرارة الى الحيوانات الني تذفّن المجنّة فلا خطر من انتشار الوباء منها . و يتنع انتشار الوباء منها ايضًا بحرقها او بدفنها في حنوا مو بالعديد العبي الموانية الموانية به او جلودها من دم حيوان مصاب به ، او اذا جُرح ومس جرحة لحوم الحيوانات المصابة به او جلودها وعلاجة في الحالين كن اللسع او الجرح بالحديد المعهى او بي كلوريد الزيبق والحافف الصعة ربك

هذا من جهة علاج الانسان اما الحيوان فاذا اصابة الوباد المذكور فلا سببل لمعالجئولان الوباء لا يهلة ولكن يكن وقايتة منه كما يوتى الانسان من انجدري فلا يصاب به وذلك بخنيف فعل الباشلس المذكور وتلفيحه به فيصاب بالوباء اصابة ضعيفة جدًّا لا نقتلة بل تحبيه من الاصابة به ثانية ماما تخفيف فعل الباشلس فيكون بتربينه على درجة من الحرارة ببن ٢٤ و٢٤ ونقله من مزديع الى آخر فلا يضي عليه عشرة ايام حتى يصير الوباد المتولد من الناقيع به ضعيفًا جدًّا لا بيت حيوانًا بعد ان كان قبل تخفيف فعله قتًا لا الى الدرجة القصوى والذي اكنشف ذلك من العادمة باستوركا بينًا أو عبر مرة

وسنة ١٨٨١ اخذ جماعة من علماء الزراعة خمسة وعشرين خروقًا وثمانية ثيران وللحوها باللقاح الذي خُرِّف فعلة ثم المحوها بدم حيوانات مانت بهذا الوباء والمحول بهذا الدم ابضًا خمة وعشرين خروفًا أخرى وخمس بقرات فانت الخراف الخمسة والعشرون الاخيرة كلها في برهة غان ولربعين ساعة ومرضب البقرات الخمس حتى لم يُرج شفاؤها وإما الخراف الاولى والدبران الثانية فلم يصبها شيء وكرّرت هذه المجربة مرارًا كثيرة بعد ذلك فكانت النتيجة واحدة وبلغ عدد المواشي الملقعة بهذا اللقاح في اوائل سنة ١٨٨٢ اكثر من منّة وثلاثين الغاً من النفر والنين من البقر ثم زاد عددها عن ذلك كثيرًا جدًّا

و بصيب الدجاج وبالد يعرف بكوليرا الدجاج وهوم بب عن نوع آخر من الباشاس ولكن اذا أضعف فعل هذا الباشاس بالتربية ثم لخت الدجاج بولم نعد تصاب بهذا الوباء

وبصب الخيل وبالا يسمى تبغويد الخيل وقد فشا هذا الوباه بفرنسا سنة ١٨٨١ فات بومن خول شركة وإحدة اكثر من الف وخس مئة حصان ، ويصيب الخيل والناس المرض المعروف الخنازير والبغروبالا يسمى بوباء البقراو بالتينوس المعدوف بالكلاب والناس المرض المشهور المعروف بالكلاب ولكل نوع من هذه الاوبئة والامراض نوع خاص بومن الباشلس وإذا ربي هذا الباشلس على اسلوب مخصوص حتى ضعف فعلائم لفي بو الحيول او الانسان لم يعد ذلك الموبالو المرض يفعل بي وهذا من اعظم اكتشافات المصر وانفع نتائج العلم و واذا ثبت ان استنشاق الباشلس المعروف بباشاس ترمو يقتل باشلس الله الربي وبناشا الكوليرا حتى لا يؤثر في الناس فهناك الخير العظيم والنفع العيم - هناك يقف العلم الطبيعي وقفة المنتصر والاوبئة الشدين في قدميه ذليلة صاغرة بأمرها و ينهاها و ينصرف فيها كيف شاء

ومعاوم ان الناس لم يلنفتها الى العلوم الطبيعية حتى الالنفات الآبعد ان تخلصها من ربقة النالبدوانزلوا العلوم اللغوية والادبية عن عرش السيادة وساووا بينها وبين العلوم الطبيعية وإطلقوا الحربة للعلماء ليجنوا وبخفوا وبرتاوا ما شاهوا من الآراء وعضدوهم بالمال والادوات وكانت النجة من كل ذلك ان اوربا واميركا نقدمتا في خمسين سنة اكثر مًا نقد مثافي كل القرون السابقة وهذا اوضح من الصبح لذي عينين و ونحن سبيلنا الانتفاع بما اكتشفة علماء الافرنج والمجري على أنارهم في هذا المضار فان فعلنا فيها الرجاء والمرقا اغرقنا تبار نقد مهم و بعدت عنا مواني الرجاء

عِشْ رَجِّبًا تَرَ عَجِّبًا

الحلقة المنقودة

سُنُبدي لك الأَيامُ ما كنتَ جاهلًا وبأُنيكَ بالاخبارِ مَنْ لم تزوّدِ

قام في هذا الزمان اناس بقولون ان كلّ نوع من النبات والحيوان لم يخلق مستفلاً إذانو بل تحوّل عن نوع آخر وإن الانسان لم يُخلَق من التراب رأسًا بل تحوّل عن حيوان إنفرض منذ زمان قديم وتحوّلت عنه أيضًا اعلى انواع الفرود كالفورلاً والشمبنزي والأراب اونان فالانسان والفرود المذكورة فروع نفرّعت على اصل واحد . ويُعرَف قولم هذا برأي الخوّل، وأصحابة عاكفون على المجحث والنفب وتجشم الاسفار وفحص البراري والففار والانهار والمجار للمائية عنه عنوف عنوان مخالفهم عنالفهم

والظاهران بحنهم قد كشف لهم من خبابا الطبيعة ما يتوي جبنهم ويستجلب اليهم عددًا عدبًا من المخالفين لهم ، وبيان ذلك ان اوّل اعتراض يُعترض على مذهب المحوّل هو عدم وجود حلقات منو على بن نوع وآخر وهذا هو اقوى اعتراض عند غير العلماء وغير المنضلهين من العلوم الطبيعية ، ولئد الناس تمهكًا به هم العامة والذين لم تبعّروا في مذهب المخوّل ، ولذلك لا يُبسط هذا الراي امام واحد منهم الا اعترض قائلًا "لوصح أن الانسان تحوّل عن حيوان اوطاً منه وبلغ ما هو عليه بالارتفاء تدريجًا لوجب ان تكون هناك سلسلة ننصل اول حلقة منها بذلك المحيوان الواطيء وآخر حلقة منها بالانسان ولوجب ان نجد بشرًا ادنى منّا وآخرين ادن منهم وهكذا حتى نصل الى المحيوان الاصلي الذي تسلسل منه البشر، وإلحال اننا كيفا جلنا في منهم المرض لم نجد الا بشرًا كاملين – وإن كانوا متفاوتين – عقلًا وتركيبًا ، بل قد بلغني ان العلماء نقبوا الى باطن الارض وطافوا في وجهها امالًا بان يجدوا آثارًا لهن المحلقات فلم يجدوا ، وكنى بذلك دليلًا على نفي مذهب المحول وفساد زعم الذاهبين اليو"، فهما يكن في هذا القول من الفعف دله الحيانة مهو يستولي على العقل استيلاء عبيبًا حتى يكاد لا يبطلة الا الدليل الحسي والمناهن العبائية ، فاذا صح ما عثرنا عليو في الصحف العلمية الاخيرة فقد وُجِدَت الحافة المنقودة وبطل العيراض المذكور آناً

وتحرير الخبر ان اثنين من علماء بلجكا وجدا في الصيف الماضي عظام هيكلين من هباكل البشر مدفونة في كهف من كهوف ولاية سياي على ضفّة نهر اورنو ووجدا معها عظام وحبد

الذرف والفيل الاصلي والدب والهرّ والحصان والذئب والفنم وغيرها من الحيوانات التي انقرضت انواع منها ولم تزل انواع أخرى عائشة الى زمانينا هذا فعرضا هذه العظام على الموسيو جول فريبون وهو عالم مجرّب في هذه المباحث واستأذّ للعلم الذي يبحث فيه عن الاحافير الندية وهو المعروف بعلم البليننولوجيا في مدرسة لياج الجامعة ، فغصها فحصا طويلاً وقاسها فبالله دقيةًا وحكم انها عظام بشركانوا عائشين في العصر المعروف بالعصر المحجري الفديم وهو الزوان الذي كان الناس يصنعون فيه ادوانهم من المحجارة لجهلهم استعال المعادن والانحطاط السناعة في زمانهم ، واستدل من وجود عظام الحيوانات المذكورة آنفاً مع عظامهم على انهم كانوا عائشين قبل ان جاء على الارض العصر المعروف بالعصر الجليدي . ودليلة على ذلك كانوا عائشين قبل ان جاء على الارض العصر المعروف بالعصر الجهات الا من العصر المجايدي غدم وجود عظام الربّة بينها وعظام الربّة تكاد لا توجد في تلك المجهات الا من العصر المجايدي انفرضت منذ ازمان طويلة جدًا بدل على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدلٌ على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدلٌ على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدلٌ على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدلٌ على انها عاشا على الارض منذ زمان طويلة جدًا بدلٌ على انها عاشا على الارض منذ زمان طويل جدًا

ولكن ذلك لا ينيد مذهب الخوول فائدة تُذكّر والسر ليس في قدم الزمان بل في تركيب لك العظام فقد ثبت الاستاذ المذكور بعد الفحص والقياس ان صاحبي ذينك الهيكايين كانا ادنى تركيبًا من كل البشر العائشين في هذا الزمان حتى اوطا المتوحشين الساكنين جزائر المحيط وغيرها ولنها كانا اقرب الى الفِرَدة من اقرب اهل هذه الا إم اليها ذلك مع انها كانا يعيشان في اللط اوربًا حيث بعيش الآن اناس بُعدون من اسي اهل الارض تركيبًا وأكلهم بنية وإبعد م عن الفردة خلفة " وكنا نود ان نبيّن ما وجد من عظامها ونفصِّل افيستة ولكننا اكتفينا بالتخلاص زبدنوحيًّا بالاختصار وفرارًا من ان يستغلق الكلام على الفاري. فاحدى المجعجمتين طويلة جدًا مُغْنَضَة كثيرًا من اعلاها ضيقة من جانبيها طولها من الامام الى الخلف ٢٠٠٠ ملمتر ومن الجانب الى اكبانب ٤٠ مامترًا . والثانية تشبهها وطولها من الامام الى اكتلف ١٩٨ مامترًا ولكنها من الجانب الى الجانب . ١٠ ملمترًا . وأنحجاج (وهو العظم الذي ينبت عليه شعر الحاجب) إرزٌ جدًا فيهما . وعظم الفحذ قصير عدَّب من الامام مقدِّر من الوراء يتركب مع عظم الساق بجبث تكون النخذ محدبة من الامام والركبة بارزة والساق مغرفة الى الوراء كا يشاهد في القرود العليا المعروفة بالقرود الشبيهة بالبشر في هذا الزمان. فهذه مع سائر بقايا الهيكلين اذا ركبها العارف بامرها معًا وتصوَّرها مكنسية لحمًّا نبيَّن ان صاحبها كانا قصيرَي القامة غليظَي الجثة أوتي التركيب عريضي الاكتاف ضيتي الراس طوياً يو مسطَّي الغف بارزي الحواجب مخنضي الجهتين بارزّي الوجنات متقهقري الذقنبن بمشيان على ارجل محدّبة تجعل القامة فيها اقلّ انتصابًا مًا هي في اهل هذا الزمان حتى يصح ان يعتبرا صنفًا من البشر لا وجود له في هذه الا يعتبرا صنفًا من البشر لا وجود له في هذه الايّام بل قد باد وإنفرض كما انفرضت انواع لا تحصى من النبات واكميوان. وقد نقدّم انها كانا يسكنان اوإسط اوربًا حيث يعيش اليوم اناس يختلفون عنهم كمل الاختلاف في ما نقدًم من الاوصاف في المذي يقال في سيب هذا الاختلاف

هنه مسألة لا تحتمل الأثلثة اجوبة احدها انكار الاختلاف المذكور وتكذيب الخبرالذي ذكرناه وهذا لا يعبأ بو اهل المجت والنظر الآاذا أثبت بالدليل والثاني تسليم الاختلاف واكن حلة على الشذوذ اذ الخالي الذهن من هذه المسألة لا يستبعد ان يكون اختلاف المججئين المذكورتين شذوذا عن القياس او يعتبرانه مسبّ عن مرض كما تخلف جماجم البشراخلاة عظمًا في زماننا للمبيين المذكورين. غير ان اصحاب مذهب النحول يعد ون الهيكلين المذكورين دليلاً على انتفاء احتمال الشذوذ وثبوت ان الناس كانوا في قديم الزمان ادنى ما هم عليه اليوم وذلك لانهم كانوا قد وجد وا عدة جاجم قديمة في اماكن متفرقة من اوربًا مثل كنستنت ونيندر تأل وأبو وغيرها . وهذه المججمة بن المشار اليها آنقا في تركيبها وتوافقها في الزمان الذي عاش ذووها فيه ولذلك كانوا يخذونها دليلاً على ارنقاء الناس عاكانوا عليه ولكن جاعة من النهر العلماء مثل فرخوف و بر ونر بك وغيرها من المخالفين كانوا مجلون اختلاف هذه المجاجم على الشذوذ او الاسباب الباثولوجية ونحوها . اما الآن وقد وجد الهيكلان المذكوران فزاد علما على الشذوذ او الاسباب الباثولوجية ونحوها . اما الآن وقد وجد الهيكلان المذكوران فزاد مد تلك المجاجم وزاد عليها وجود عظام أخرى مختلفة عن عظام الناس في زماننا . فالظاهر ان حلها على الشذوذ العبه الشعون بفساده

والثالث التسليم بأن الاختلاف المذكور ما كان الآلان الذاس ارتقوا عن نوع ادنى منهم من الحيوان وإن المجاجم المذكورة آنفًا هي جاجم اناس هم الحلقة المتوسطة بين البشر في زماننا و بين ذلك النوع

وله أكون هذه المجاجم جاجم بشر لا غيرهم فلان اصحابها ولن كانها أدنى من جبع البشر المعروفين لكنهم اسى من الفردة باكثر من ذلك كثيرًا . وهم يشبهون الفرد المعروف بالأران في بعض الامور والشهبنزي في أُخرى والفورلا في أُخرى مًا يدل على انهم اكنسبوا تلك المشابهات من اصل واحد هم وإياها ، فلا يكون اصل الانسان قردًا كما هو شائع بين العامّة بل يكون اصلة وإصل الفرد وأحدًا فاصلها الفريب حيولن اوطأ منها واصلها البعيد التراب وهو اوطأ من كل حيولن . هذا ولا يصح القطع في هذه المسئلة الآن فلا بدّ من الانتظار الى ان ننوى ادلة اهل مذه بعن المنقل او ادلة اضدادهم ونيلغ مبلغ اليقين

بالرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر حزيران (يونيو)١٨٨٧

العالم المامية في المهر حريون اليوليو الماما						
			ألساعة	البوم		
بفارن المشاري بالقمر فيقع جنوبي القمر ع ٢٢٠	. 0 64	=lmo	7	13		
يكون السيار اورانوس في الوقوف		n				
يفترن المريخ بالفرفيفع شاليَّ الفره ° 1°	0000	صباحًا	4	r. "		
ينترن عطارد بالمشتري فيقع شالي المشتري 1° ٢٤	24 6 \$	=lmo	11	r. "		
تدخل الشمس برج السرطان فيبتدئ فصل الصيف		=lma	٨	11"		
يفترن زُحل بالفر فيفع شالي الفر ٢٠ ٢٦'	065	صاحا	Y	17 "		
يقترن عطارد بالقرفيقع شالي القرع°٢٧	@ 6 \$	- •	17	77 "		
يكون المشتري في الوقوف		~lms	1	17 "		
نقترن الزهرة بالفر فتقع شماليَّة ٢° 1'	095	صاحا	7	ro .		
يقترن المشتري بالقر فيقع جنوبي" القرع". ٤	004	=lmo	Y	F9 .		
يكون اورانوس في التربيع مع الشمس اي انة يكون بينها ٥٩٠	© 0 H		2	۲. "		
يكون عطارد على تبايد الاعظم فيقع شرقي الشمس ٢٥ ٥١ أ	6	توزصبا	17	1 "		
أوجه القمر (وفت الناهرة)						
م يكون الفر بدرًا	اع ما	15	Ÿ o	٥٤,		

+lue	320	15	٥ ي ٥٠
	٤.	7	15 "(
h2 .	04	184	TI 0
	7		LY .)
hi			7 "
			18 "
صباحا		1	LY
	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	#	" L

نظرٌ في الممالة الهندسية المدرجة وجه ٢٤٥ من هذه السنة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد عثرنا في جريدتكم الفرّاء صفية ٢٤٥ من انجزه الرابع على مسألة وصفيّة لحضرة الفاضل ابرهيم افندي عباس مهندس تنظيم المحروسة وهي "المعلوم احداثيات ثلاث نقط طالراد

ايجاد العاملين الزاويبن لضلع المخمّس المرسوم داخل الدائرة المارّة بالثلاث النقط المذكورة مارّا باحدى النقط المذكورة ولما كان باب الماظرة منتوحًا للاستفادة تطفلت بما يأتي لعلمي استغيد إذا كنت مخطئًا فافول

يظهر لي أن لهذه المسالة حاولاً لانهاية لها وذلك لعدم ربط النقط المذكورة بعضها ببعض أي لعدم تعيين المسافة التي بين النقط فلنفرض أن خض هو خط الارض وإن النقط الثلاث هي ألا وب ب و ج ج فلو أمررنا من المساقط الراسية والافقية لهذه النقط مستنيات موازية لحط الارض كالمستقيات ده و دَهَ و وم و و م ومددناها الى ما لانها ية له

فانة يكن ايجاد إحداثيات نقط عديدة على هذه الخطوط مساوية للإحداثيات المعلومة. ولذلك لا يكون للمسألة حل معين بل يكون لها حلول لا نهاية لعددها

ولما كان قصدي مًا ذكرت تبيَّن الحنيفة حتى اذا كنت مخطعًا استفيد جنتكم راجيًا ادراج رسالتي هذه في جريدتكم الغرّاء ولكم الفضل طنطا

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الثامن

روز بالاحرف س ص ع الى عدد الكتب التي ثمن العشرين منها ليرة وأن الوحد منها ليرة وأن الخمسة منها ليرة على النوالي فيكون مجسب منطوق المسألة

ولهاتين المعادلتين حلول غير معيّنة الا أن عدد الكتب قد تعيّن كونة موجبًا صحيمًا ولذلك بكن

نحديد جذورها بطرح المعادلة (٢) من (١) يكون الباقي 19 = W Ling 19+ 8 2 = J (7) العوض بكمية مثل م عن الكسر في فانا $\frac{23}{17} = \frac{11}{2}$ (2) وبالتعويض عن ع في معادلة (٢) بما ساولها بجدث س = ۲۰ (0) وبالتعويض عن ع وس في (١) بمناربها 2 .. = 00 2 + 999 ا ا ا فيكون (7) ولكون الجذور موجبة ينتضي ان تكون مقادير س و ٤ وص موجبة ايضاً فن المنباينتين (المرجمين) الاوليين بنتج ان م > . ومن الاخيرة ينتج ان م < ه ولكون انجذورصحيحة يتنضي ان تكون مفادير م هي ا و ٢ و ٢ و ي فالثلاثة المقادير الأول للكمية م لاننتج جذورًا صحيحة ولذلك اهلناها وإما المقدار الرابع وهو ٤ فبوضعه لِلاَ عن م في المعادلات (٤) و (٥) و (٦) نجد ان

س = ١٠ و ع = ١٩ و ص = ١٠ مصر الناهرة

عثمان لبيب بدرسة المعلمين المصرية

(المقتطف) ثم ورد علينا حلَّ هذه المساَّلة مفصلاً من حدين افندي جاد مهندس بتفتيش تاريع القليوبيَّة والجيزة ومن سعيد افندي ابي جمرة تلميذ في المدرسة الكليَّة في بيروت وورد جمانها فقط من محمود افندي قبودان بهجت سواري ولبور المسعودية بالانجرارية المصرية ومن محمد افندي عوض بادفو (مصر)

-30000

مسالتان هندسيتان

(۱) المفروض دائرتان ونقطة خارجة عنها والمطلوب رسم دائرة ثالثة تمسُّ الدائرتين المذكورتين وتمرُّ بالنقطة المفروضة

مصرالقاهرة الياس زهيري

(٦) المطلوب معرفة مساحة مثلث من انصاف اقطار الدوائر الثلاث الماسة لاضلاعه الثلاثة والرجاه من الرياضيين ان يفيد وني معرفة ذلك فاني نظرت فيه ملبًا فلم يُغَنَع علي مجله عبد الحافظ جلال

تليذ مدرسة الفنون والصنائع الخديوية بمصر

مسالة في سلك البحر

(٢) سافرت باخرتان من نقطة وإحدة معلومة عرضها ٢٥ ما أنما لا وطولها ١٢ أما لا وطولها ١٥ شرق غربنويج وكان مسير الاولى ٩ اميال في الساعة ومسير الثانية ٨ اميال فيها ، فأنجهت الاولى جنوباً ساعنين واربعين دقيقة ثم انجهت غرباً ساعنين ثم ارتدت في زاوية شالاً فشرفاً حتى وصلت الى النقطة التي ابتداً سفرها منها به وانجهت الثانية جنوباً ايضاً ثلاث ساعات ثم الاخير ولا وصلت الى هذا الخيل الاخير سارت عليه حتى بلغت النقطة التي ابتداً سفرهامنها الاخير منها اميالاً وطول الزمان الذي قضته على ما يتعبّن في المسألة من الخطوط ، وكم كان طول وعرض نقطة انتهاء سيرها جنوباً وسيرالأولى منها غرباً . وإنها تبلغ اولاً النقطة التي سافرنا منها وبكم من الزمان والاميال تسبق احداها الثانية اليها

سواري فابور الممعودية الكبير بالانجرارية المصربة

an Samuel

مسالة حسانية

(٤) بانع عنده ملآن من البرنقال احدها يجنوي على ١٨٠ برنقالة والفاني على ٢٦ برنقالة فعلم ٢٥ برنقالة فقسم كلاً منها الى عدد متساو من الاكوام ومن المعلوم ان عدد البرنقال الموجود في كل كوم من الاخر ، والمطلوب معرفة عدد الاكوام ثم عدد البرنقال الموجود في كل كوم من الاخر ، والمطلوب معرفة عدد الاكوام ثم عدد البرنقال في كل كوم

عدرسة المعلمين المصرية

باب الهندسة

اعال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب الكولونل مونكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية (ترجم عن الاصل الانكليزي بلم جناب ابرهيم بك مصور)

وبلغت نفقة ارسال الماء الى دمياط (كا هو مشروح في الجزء الماضي) خساية ونسعة وثلاثين جنبها ، وفي اثناء ذلك تبرّع جناب الموسيو كورنيش مدبر شركة المياه بالاسكندرية بان بنولى ثقب الارض في تلك المدينة ليعتطاع منها عيناً نابطة فباشر العل واستمرّ عليه ولمّا ادرك المثناب عمّاً من الارض ببلغ ماية وثلاثًا وخسين قدمًا ولم يُصِب ماء رأينا من الأولى العدول عن هذا المغزى فائ نفقة كانت قد بلغت حينتذ ما يتين واثنين وخسين جنبها ذكرنا في ما نقدٌ ما اصاب الاراضي من الضرر عند مصى النيل بسبب انكفاف مياهه وإشرنا

الدان فيضان هذا العام قصَّر عن المعتاد وإن طلمبات المحكومة المخصَّة لرفع المياه كانت في هنه الدنة سفيمة كثيرة الاختلال ، ونقول هنا ان ذلك قد آل جميعة الى الاضرار بنمانية آلاف وسعة وسمين فدانًا كانت مزروعة ارزًا لكنا نسبه القوم الى انه مها كانت الاطيان المعابة كثيرة فان عشرة اضعافها على الاقل من الاطيان الاخرى التي فوقها قد الحصبت وإن جانبًا كبيرًا من الاراضي ولا سبًا في اقليم الشرقية قد اصابته مباه صيفية لم تجر اليه قط من ذى قبل

ثم انه في سنة ١٨٨٥ نزعت شركة الري بالجيرة الى توسيع مركز طلباتها في الخطاطبة والعطف عالاً بشروط عقدتها مع الحكومة المصرية وابتدأت بادارة طلمبات الخطاطبة في اول مابو وأوفنت في السابع من اوغسطس الآان الشركة لاقت مشقّات كثيرة تعذّر عليها فهرها كما في تدوير تلك الطلمبات فكان مقدار المياه التي رفعتها مبهما لا يعوّل عليه وينقص عارفعته على الله في سنة ١٨٨٤ نقصاً بيناً فانه لم يتجاوز معدلة الستماية والخيسة والستين الف متر مكعب البوم اكن مقدار المياه التي اجنازت من رباج الجيرة عند الفناطر الخيرية قد كمّل هذا النصان لا بل زاد عنه فانه لم يخطّ عن مليون وستمائة وخمسين الف متر مكعب بالبوم حتى في

شهر بونيو (حزبران) ايضاً وكان مجل مكعبات المياه الداخلة في كامل انحاء الاقليم اربعة ملابين وماية وعشرين الغافي اليوم. ولا جَرَم بان هذا القدر لم يسبق دخولة قط في السين الماضية الى هذا الاقليم ولذا كانت مياه ترعة المحمودية عند الاسكندرية مرتفعة وأرسلت مياة غزيرة الى كافة الاراضي الظلم تن قبل ترعة الحجار الامر الذي لم يتأت لمصلحة الري احداثة من قبل . اما توسيع مركز طلمبات العطف فتم في الحائل هذه السنة ودفعت الحكومة ما خيام من النفقة وبلغ مقدار ذلك ثلاثة آلاف وثمانماية وواحدًا وستين جنيها عابندات الشركة في تدوير تلك الطلمبات في الناسع عشر من شهر مارس واوقفته في المثالث من اوغسطس وكان معدّل ما رفعته من المياه باليوم العاحد مليونًا وخيساية الف متر مكعب دفعت الحكومة الدركة في وبلغ ذاك المثن ثلاثين النا وسنماية وستة وثلاثين جنيهًا

لا يخفى ان رباح المجبرة كان معنادًا سطية سطاً محكماً كل سنة اثناء الفيضان وكانت المباء ترسل الى جهات هذا الاقليم من مأخذ ترعة الخطاطية فني هذا العام عوّانا على ان نطانى لا السراح قابهيناه منتوط تجناز منه المياه طَلَاقًا فذهبت فيه المياه المحبراه عاجلة وساحت على الاراضي المزروعة ذرة فدملتها وجاء محصولها كثيرًا وإفرًا على ان قرّة الدفاع المياه في ذلك الرباح من مأخذه الى مسافة عشر بن كيلوه ترا منه اثرت على رمال جانبيه فجرفتها وبذلك اتسع مجراة وقرب غور المياه فيه فضحلت وإعيانا امرها غير اننا عازمون على ان نبذل قصارى جهدنا لجهل هذا الرباح وحدة اري هذا الاقليم مع علمنا بان تدبير المجزه الاعلى منه سيكلنا انعابًا جزيلة ونفقات وإفرة . هذا وإما اعال النجريف اعنى التنقية بالمجرافات في النوه المحبودية بين كيلوه تر . ٢ و ٢٠ منها فقد تولّت امرها شركة الري بالمجبرة كما عن المتر الماض فاجترفت منها مايتين وتسعة عشر النّا وتسعاية وسبعة امتار مكعبة دُفع لها عن المتر الفاض فالمتمد اربعة غروش وثلاثون فضة ، واجترف من ترعة الخطاطبة غانية وخمسون النّا وثاغانة وخمسة وسبعون مترا مكعبا ومن ربّاح المجبرة الذي لم يَسّة قط المجرافات من قبل واحد وغسون النّا وتسعاية وخمسة وسبعون مترا مكعبا ومن ربّاح المجبرة الذي لم يَسّة قط المجرافات من قبل واحد وغسون النّا وسبعاية وخمسة وسبعون مترا مكعبا ومن ربّاح المجبرة الذي لم يَسّة قط المجرافات من قبل واحد وغسون النّا وسبعاية وخمسة وسبعون مترا مكعب ، فكانت جملة النفة على ذلك كله سنة عشر النّا وسبعاية وخمسة وسبع وينه وسبعاية وخمسة وسبع وياها على النبياء وسبعاية وخمسة وسبع وينه وسبع والمحالة وسبع والمحالة وسبع والمحالة وال

ثم اننا المنا في كلّ من فروع الترعة المحمودية (وفي ترعة بأنْظُر وترعة محلة كيل وترعة رسنة) ضابطًا (هويسًا) كم المياه ونفسيها وبلغت تكاليف هذه الضوابط جميعًا الغين وماية وخمة وتسمين جنبهًا وقد اصلحنا ضابط مصرف المرج الصابّ في ترعة المحمود ية على مقربة من شبراهبت وجملنا ثلاثة اكنان صغيرة ليأوي اليها مفتشوالري حين تطوافهم في انحاء الاقليم واحدًا في الدلجان وآخر في البريجات وآخر في كفر بولين . وعندي ان انفع ما بوشر من الاعال في هذا الاقايم نهن مصرف العموم بعد ان كان مطهوماً مهجوراً وهو مصرف كبير يسير على موازاة خط المكة الهديدية من عند دمنهور الى جوار بجيرة مربوط فقد حفرنا له وصلة طولها اربعة كيلو مترات خن جعلناه يصب في المجيرة المذكورة ونقينا (طهرنا) المآن اربعة كيلو مترات أخرى من مجراه سندئين من الخلف الى الامام وذلك بهمة جناب الموسيو فسترمفتش ري القسم الثالث الذي عبات علية الننقية في هذا المصرف بصبر ونشاط وإما النفقة فبالحت الى الآن اربعة آلاف وسبعة جبات

اقليم المجيزة - قد انشأنا في هذا الاقليم حاكما (قنطرة غا) في مأخذ ترعة زُمر التي تروي المجاض الشااية (المجرية) منه باغت نفقته القا وستماية وتسعة جنبهات. واصلحنا حاكم المعجوز ناالنسع العيون وهو معد لصرف مياه حوض المعرقب (وهو الحوض المجنوبي الاقصى في هذا الاقليم) رجوعًا الى النيل وبلغت نفقة هذا الاصلاح اربعاية وتمانين جنبهًا. وقد جعلنا تحت شد حديد حلوان بالنرب من طره قنطرة أنقى عليها خمس ماية وتسعة وخمسون جنبهًا ورممنا كثيرًا من قناطر المحياض

لاخفاء ان النيل ازاء القاهرة تنعزل عنه شعبة من مائو نسير في مستوى من الارض مم نعطف اليو فقصب فيو شاملة ارضًا منبسطة نسمى بالجزيرة وقد أقيم على منفصل الشعبة كوبري حسن الوضع يعرف بالكوبري الانجايزي طوله ماية وغانون مترًا وعلى النيل نفسو كوبري آخر بفال له كوبري قصر النيل وطوله اربعاية وعشرة امنار . فمنذ بعض السنين سُدّت الشعبة حي لا يسيل فيها مالا البنة وذلك لاسباب لا يهنا ايرادها في هذا المفام فانبعث عن هذا العمل أن عولان مياه البنعة ولا سبًا اثناء الفيضان الى الفرع الاعظم تجاه الجزيرة الى الشرق فافعيته ولان وسراي الجزيرة حسة وعشرين مترًا اولن النيضان مع ان انهاعه في تلك النقطة لا ينجاوز ما بنين وخسة وثلاثين مترًا ولما النصح لدينا ما لنعلة المياد وإلحالة هذه من الاضرار الحجدة وعلمنا ان من الحزم الخنيف عن ذلك الفرع لدرء ما يتأتى من النوازل عدنا الى فتح الشعبة الفريدة والله فابتدأنا في طريقها من المجسور والمرتفعات التي كانت قد أقيمت من منذ سدّها وتسوية جسورها الاصلية فابتدأنا في العل في الهاسط شهر يوليو (تموز) وفقنا الشعبة في الثاني والعشرين من الاصلة فابتدأنا في العل في الهاسط شهر يوليو (تموز) وفقنا الشعبة في الثاني والعشرين من الاصلة فابتدأنا في العل في الهام خلفة عن الفرع الاعظم ثقل الماء الكثيفة الني كانت مندفعة فيو الأنها أن عادما المنا من الافتضاء المنا عليا المياه عنه في المناق عن الفرعة الاعظم ثقل الماء الكثيفة الذي كانت مندفعة فيو الاقتضاء المنا عالم المنا المناء من المنوان عادما المناه من المناه في الفراد من الافتضاء الشعبة المناه والمناه المناه والمناه المناه من الافتضاء المناء والمناه المناه والمناه المناه المناه من الافتضاء المناه المناء المناه من الافتضاء المناه ال

في العام الآتي توسيعها وتعميقها لتاتي بنمام الفرض المفصود . اما نفقة النبش وتوليعو فبانت خمة آلاف وسبعاية وسبعة وسبعين جبيها

ولما كان مجرى جزيرة الروضة ضيقًا تزدحم فيهِ المياء نزعنا الى توسيعهِ فأتمنا هناك نائبًا من جبارة (راسًا) قاصدين بذلك احداث قوة شدين في المياه تعمل في جانبي ذلك المجرى فخبرف جزءًا منها فيتَسع المجرى لكنّ هذه العلية لم تصادف نجاحًا ولذا فان في عزمنا أن تستعمل ذلك الناتئ في للعام المقبل في كيفيّة تأتي بالمقصود ١٠ما نفقة النائع فبالحت سبعاية جنيه

اقليم الغيوم - اننا لم نباشراعالاً كثيرة في هذا الاقليم غيراننا نقول ان أعال المبزانية كانت جارية على قانون راهن بهنة ونشاط وكان في الآمل ارسال مدير مخصوص ذي لبانغ وفطنة يتولَّى أمر الأعال المحمَّم على احداثها فيه لكنَّ آمالنا من هذا الفييل قد خابت فلم يتأت لنا ارسال هذا المدير، ثم اننا لم نهل مباشرة جميع الترميات الضرورية التي لا غنى عنها وإما الاعال انجدية المهمة والكثيرة النفقة فابقيناها الى عام ١٨٨٧ . هذا وإن عال الري قد بذلوا انجهد في ان يدونول كل يوم مندار المياه المجنازة من قنطرة اللاهون بغاية الدقة والتبط فتين لهم ان ما اجنازمنها في شهر الربل (نيان) بلغ مليونين من الامنار المكعبة لكنة نقص في شهر مونيو (حزيران) نما ناياة وخمسين الف متر مكعب ثم ارتفع في اكتوبر الى سبعة ملايين متر مكعب باليوم

اقاليم اسيوط والمنيا وبني صويف – انه في اول ابريل سنة ١٨٨٤ عندت المكونة مع الخواجات ديبور (١) وجونس شروطًا عن تجريف النرعة الابرهية تنهي عند خنام زبن النجريف من سنة ١٨٨٧ وجعلت لها اجرة المنز العلاحد المكعب اربعة غروش وعشرين ففة مجيزة لها استعال جرّافتها وما يتبعهن من العدد والآلات والادوات ومشارطة عليما صانتهن وحفظهن في حالة جينة الى انفضاء أجل تلك الشروط ، فابتداً المتعهدان المذكوران بالنجريف في الماد السنة وأوقفا في ١٢ يونيوسنة ١٨٨٥ ، وقد تبيّن لنا الآن ان الابتدا بالنجريف في اليوم المذكور معجّل باكر بل لا منفعة منة بعد آخر مايو ولذا افرغ جناب الكنن براون منتش ري القسم الرابع جهلة في تخفيض كية مكعبات النجريف عادً بماكنا ذكونا أن في نفر برنا عن اعال الري لسنة ١٨٨٤ لكنة مع ذلك لم يتمكن من تخفيض عاد بماكنات الأقليلاً كأبرى من المجدول الآتي على ان في المانا ان تكون في المستقبل نصف ما هي الآن ونشر ذلك كا يُرى من المجدول الآتي على ان في المانا ان تكون في المستقبل نصف ما هي الآن ونشر ذلك

⁽١) كان ديبوريك قبل سنة ١٨٨ احد موظفي نظارة الاشغال العمومية بمنصب عموم النطبيرات

في نوربرنا لسنة ١٨٨٦ . وفضلًا عن ذلك فاننا عزمنا على تخفيض اجرة مكمب النجريف عند علمنا شروطًا جدينة عنه

كمية المكعبات المجترفة من الترعة الابرهيميَّة في الست السنين الاخيرة			
السنة	من اسبوط الى دبروط	شالي دبروط	غای خ ۱
111.	72:.YY	177331	157907
1441	Y18317	112207	703173
1441	357772	15117.	0.7X7Y
7111	YITITO	TY771.	11.140
1111	.73111	157.77	112779.
1110	1.2091	317711	YARRIT

فلنا في نفريرنا لسنة ١٨٨٤ ان تراكم الطي في شالي (مجري) فناطر ديروط ناشيء في الفالب عن سَطْم عيون قنطرة الروضة اثناء الفيضان فلدره ذلك عزم الكبنن براون على ترك ثاك الفلطرة مفنوحة في سنة ١٨٨٥ ولكنَّ الظروف لم تمكّنهُ من ذلك خلال الثاني من اوغسطس والسابع من منتبر فان في هذه الملة كانت المياه على اشدها طيًا فنفخها بعد ذلك مُطلِقًا للباه فيها السراح فاندفعت رجوعًا الى النيل مجنازة في خمسة مصارف الأوَّل عند مسّارة (كيلومتر ١٥٢) والفالي عند الابعادية (كيلومتر ١٦٠) والفالث عند طوة (كيلومتر ١٢٤٠) وكان والرابع عند الصعابة (كيلومتر ١٤٥٠) ولكان الدفاعها شديدًا حتى اجترفت في مسيرها كامل الطي المتراكم فأغنى ذلك عن الخبريف شاني دبروط ونقصت نفقة ألكساحة في هذا الفصل (١٨٨٥) عن الفول الماضي (١٨٨٥) مبلغًا فلرة غانية آلاف ومتَّنى جنيه

نقل القوَّة بالكهربائيَّة

ان من اعظم مستنبطات السنين العشر الاخيرة نقل القوّة بالكهربائيّة على اسلوب تجاريّي كنير الربح اي ايصال الحركة الميكانيكية التي انقرّك بها آلة بخاريّة او مائيّة او هوائيّة الى الة مفنطوميّة كهر بائيّة فتصير الحركة بها كهربائية وهذه الكهربائية تنتقل على قضيب معدني الى آلة أخرى كهربائية مفنطيسية فتعود بها حركة ميكانيكية ٥٥ الهندسة

ولاساليب الني استُخدِمت لنقل الفوّة من مكان الى آخر بعيد عنه اربعة الاوّل نقل المنوّة بولسطة الماء كما اذا حرّك الماء المنحدر آلة تدفع بعض الماء الى مكان آخر بشدّة ثم انصبًا الماه من هذا المكان وإدار آلة ميكانيكية . مثال ذلك الماه الموارد الى بيروت من نهر الكلب فان بعضه يهبط في بئر عيفة عند الضبيّة ويدبر آلة ميكانيكية فيها طلمبتان كبيرتان فندفعان بنية الماء الى احواض الاشرفيّة الماء الى احواض الاشرفيّة على المدوق بيروت ، ولو انصبّ هذا الماه الذي في احواض الاشرفيّة على آلة ميكانيكية لادارها بقوة كسبها من الماء المخدر في بئر الضبيّة ولكنها ليست كل النوّة المي تولدت من بئر الضبيّة لان جانبًا كبيرًا منها ضاع بالاحتكاك على الطريق . هذا من الاسلوب الاول وهو كثير الخسارة صعب المراس لا يتبسّر استخدامة الا في اماكن قليلة

الاسلوب الثاني نقل الفوّة بالهواء المنضغط كما في تدوير الساعات الهوائية وتدوير المناقب في نقب الاسراب تحت الارض. فني الساعات يُضغَط الهواه في مكان مركزي و بطلق في انابيب معدنية محكمة فيسير فيها منضغطا ويحرّك الآلات التي في اطرافها عند خروجه منها. وفي المناقب يُضغط الهواه في آنية كبيرة وتنقل هذه الآنية الى المكان الذي براد استعال فوّة هوائها فيه ثم يطلق للهواء السراح فيغرج منها ويحرّك ما ينصل بها من الآلات بقوة انتشاره وهذا الاسلوب كثير النفقة والخسارة ايضاً ولا يُستَقدم الاّحيث لا يكن استخدام الآلة المخارية وهذا لان آلانه تستمد النوّة منها وتضيع بعضها . فاستُعل في الساعات حتى يُستَغني بحكيم ساعة مركزية عن تحكيم كل ساعة منها وحدها . واستُعل في المناقب لان دخان الآلة المخارية بضراً بالعملة في الاسراب التي تحت الارض

الاساوب النالث خزن القوّة الكهربائية في بطريات الخزن التي شرحناها في الصفحة ١١٥ من المجلد السادس وهذا الاساوب يُتقطّر منة نفع عميم في المستقبل ولكنة لم يُستَخدّم حتى الآن على طريقة تجارية فلا يكون لادارة الآلات على طريقة تجارية فلا يكون لادارة الآلات الكيرة كالات المجامل الواسعة بل لادارة الآلات الصغيرة كالات الخياطة او للنور الكهربائي الاسلوب الرابع تحويل الحركة الميكانيكية الى كهربائية ونقابا على قضبان معدنية ثم ردها

الاسلوب الرابع تحويل الحركة الميكانيكية الى كهربائية ونقابها على قضبان معدنية ثم ردها الى حركة ميكانيكية وهذا قد نجع نجاحاً اكيدًا فقد ورد في العدد الاول من مقتطف هذه السنة الصادر في شهر اكتوبر (ت 1) ان المسيودو بره تمكن من نقل قوة ٥٣ حدمانا مسافة ٥٢ ميلاً. وفي تحويل الحركة الميكانيكية الى قوة كهربائية ثم ردها الى حركة ميكانيكية بعض الخسارة ولكن هذه الخسارة هي نحو عشرين في المئة اذا كانت الآلات متقنة كما ثبت من تجارب الدكتورسيس وهو ثقة في هذا الباب اما اذا نقلت هذه الحركة من مكان الى آخر بول علمة الكهربائية ووراعت

فيونوريعاً فتكون خسارتها أكثر من ذلك ولكن لو فرضنا انة لا يبقى منها سوى ٥٤ في المئة على ما فالت به جريدة البريد الاميركي فهذه البقية كافية ولاسبًا اذا كان مصدر الحركة رخيصاً فلبل النفقة كافي المحرك الماثي الذي اخترعه حضرة المهندس السوري. فان ما وقفنا عليه حنى الآن من وصف هذه الآلة بجلنا على توقّع النجاح التام لها في توليد قوة ارخص كثيرًا من القوة البخارية ولا سيا في هذه البلاد حيث الفح المحبري غالى النمن

وقد نكرَّم حضرة المهندس بشرح كاف لهذه الآلة ادرجناهُ في باب المراسلة في هذا الجزء فعسى ان يقعموقع الةبول عند الذبن يجبونَّ التعاون التجاري لتوفير الارباح وتكثير الثروة في الملاد

بان الصاعة

عاج صناعي

جاه في جريدة لاناتور الفرنسوية ان هذا العاج يُصنَع من عظام الضان وللماعز بنقعها عشرة المهاوخسة عشر بوماً في مذوب كلوريد الكلس وغسلها بالماء الذي وتجنينها بعد ذلك . ثم انها نوضع في خلة بن مع قصاصة الجلد الابيض كجلد الماعز والظباء ونحوها ونذاب معها بواسطة المخار المائي و بضاف الىكل . . اجزء من مذوبها ٢٥١ من الشب الابيض، و ينزع ما يطفو عليها من الزبد والقذى و يلوّن الراثق منها وهو فاتر باللون المطلوب ، ثم توضع في نسيج مناسب لتصنينها و براق المصنى منها في وعاه مبرّد حيث يُترك حتى يبرد الى ان يشتد قوامة قليلاحتى اذا بسط على خرقة لم بخللها . في بسط كذلك على مربعات مبروزة من الفاش وبجعل سمك الفي ساعات الى عشر ، ومقد ار الشب اللازم لهذا المغطس هو ٥٠ في المئة الشب الابيض من ثماني ساعات الى عشر ، ومقد ار الشب اللازم لهذا المغطس هو ٥٠ في المئة الشب الومتى قست وصابت تُغسل بالماء البارد وتعاد فنوضع على مربعات الفاش المذكورة حتى نجف فتصير عاجًا قابلًا للصقل كالعاج الطبيعي واسهل علا تحت يدالصانع منة

ورق شفّاف للفوتوغرافيا

نشرت جرية النونوغرافيا (التصوير الشمسي) أن أثنين وإسمها وُدبري وڤرچارا اخترعا

ورقًا شَنَّافًا يستعاض بهِ عن الزجاج في النصوير الشمسي ويستعمل للرسم ولنقل الرسوم ونحق ذلك من المنافع العديدة . وقد نالا الامتياز على اختراعها هذا وبثال ان طريقة عليه في كما ياتي. يؤخذ الورق الرقيق المتجانس العجينة و يعامج على ما يلي

اولاً . بؤخذ ٢٢ جزءًا من البنزين و ٢١ جزءًا من صغ دامار وتمزج كلها معًا ماة اربع وعشرين ساعة حتى يذوب الصغ في البنزين

ثانيًا . يزج جزء أن من البنزين ولم جزه من الصغ كما نقد م آفاً

ثم يخلط هذان المزيجان . ما و يصنّى مزيجها بخرّقة رقيقة كالموصلينا و يغطس الورق في . صفاة ورقة فورقة ثم يجنف على حرارة بين ٢٦° و ٢٨° بقياس سنتكراد . ثم يغطس في . خطس آخر مؤلف من جزء بن من الجلانين و ٤٩ جزءًا من الماه . ويجنّف بعد ذلك على درجة معنداة من الحرارة فيصير شفّافًا صالحًا لان يكسى الكساء اللازم للنصوير كالزجاج

اللوالب

كثيرًا ما يصدأ اللولب (البرية او البرغي) بعد ادخالهِ في الخشب فيستعصى فيهِ حتى يتعذّراخراجهُ منه . وملافاة لذلك يدهنون اللوالب بالدهن او بالزيت قبل ادخالها في الخشب الآان هذا الدهن قد لا يفيد والاحسن ان تدهن بالغرافيت والزيت بعد مزجها وإغلائها ماً فيسهل بذلك ادخالها في الخشب ولا تصدأً فيهِ فيسهل اخراجها منهُ

منع الثياب من البلل

ان بيكرومات البوناسا مركّب كياوي مشهور ومن بديع فوائده انه يحفظ الفراء والجلانين من الذو بان في الماء ولذلك اذا غطّت النسج الفطنية او الكتانية او الصوفية او الحربرية في مذوب الفراء او الجلانين ثم عولجت ببيكرومات البوناسالم بعد الماه ينفذها واو انصبّ علما انصبابًا . فتلبس في الازمنة المطيرة ليتقي بها المطر فلا ينفذ الى سائر الملابس والبدن

وطريقة تغرينها هي ان يذاب خمسون جزءًا من الفراء أو الجلاتين في الماء وحيمًا براد تغرية الثياب به يضاف اليه جزء من مذوب بيكرومات البوتاسا فيفيد الفائدة المطلوبة ولا بضرٌ بالوان الثياب

بالزراعة

النباتات المصرية واستعالها طبا

الارز

بقلم سعادة الدكتورحسن باشا محمود

الارزُّ نبات جزيل الاهيَّة يغتذي بهِ ثلاثة ارباع البشر وزراعنة تختلف عن زراعة غيرهِ من النبانات والحالك بسطنا الكلام عليها قبل ذكر منافعهِ الطبية . وطنهُ الاصلي الهند ولكنهُ بزرع في كثير من الاماكن الرطبة كما في الموجه المجري من القطر المصري ووقت زراعته فيه ثهر برموده القبطي ووقت ضموشهر بابه اي انهُ بقيم في الارض نخوستة اشهر

وكفية زراعنوان تُحدَم الارض جبّدًا وتحرث وفقصّب (اي تَبد) وفقسم الى حياض ونطوّف الماء ثم بؤنّى بالنقاوي المجهزة على كينية مخصوصة وتبدّر على الارض ويبدّر في الغدان قنطار مصري فيتنزج الارز بطين الماء وينتشر على الارض ، اما تجهيز التقاوي فيكون بوضعها في اناه والع وغرها بالماء من خسة ايام الى عشرة ثم توضع في مكرة محكمة الابواب حتى لا تصل الشمس البها و بوضع تحنها وفوقها برسيم ونترك كذلك ثلاثة ايام ثم نفسل وتبدركا نقدًم . ويزاد المله على الارض يوميًا من سبعة ايام او اكثر او اقل بحسب جالة الارض . ويصفى الماء من كل مربع عند غروب الشمس وتبقى الارض مكشوفة من الماء منة الليل ثم يجرى البها الماء في الصباح الما اشتداد الحر ، و بعد ذلك تسفى الحياض مرتين او ثلاثًا او اكثر حتى ينبت الارز من الرض و يعلو عليها خسة قرار يط ، وحيئتذ يستأصل الزارع منها الحشائش القريبة ولا سيًا الرض و يعلو عليها الماء منها الى ان يتم نمى الارز وتبشّر سنا بلة ونتكامل

الضم * يضم الارز بالمنجل ويصنع حزمًا توضع على جسور المربعات ثم تنقل الىمكان دراسة الارز السمى بالمرزّة فيدرس بالنورج ويذرّى ويباع لاجل التفاوي وهو بقشره او يقشّر بالدق وبباع لاجل الطعام

والارزُّ يَصْلِح الارض التي يزرع فيها اذا كانت ساخًا وغلة الفدان الواحد أساوي من خسة الى ثمانية جنبهات ونبانة سنوي من الفصيلة النجيليّة جذرة ليني دقيق وساقة متفرعة وإوراقة متوالية غيبة دقيقة متفرعة الى فرعين مصحوبة باشطانتين ولها في حافتها السفلى وبر حربري . وزهرهُ ابيض مكون منكاس من قطعة وإحدة ذات مصراعين ظاهرها منثلم منته بسفاية ومن سنة اعضاء تذكير ذات انثيرات خيطية ومن مبيض بسيط فيه مسكن وإحد يعلوهُ خيطان ينتهيان باسخائين والثمر جاف مضغوط ومحفوظ في قشرتين

استعال الارز * قش الارز يستعلى بكثرة في الصنائع فنصنع منة الحصر والبرانيط والفرش وغير ذلك . والارز نفسة نصنع منة المان كثيرة من الطعام وقد بخلط دقيقة بدقيق المخنطة او غيره و يصنع منة خبز جيد وهو مغذّ لانة بجنوي على مادة جلوتينيّة وهي في المجزء الظاهر من المحبّة نحت القشرة

ويستعل الارز طبّا غذا المنافهين وممزوجًا باللبن غذا المفطومين حديثًا لانفسهل الهضم . ومغلي الارزغذا لا نافع في امراض كثيرة ويصنع هذا المغلي بان بؤتى باوقيتين من الارز وتفسلا جيدًا ويضاف البها قدر خمسة ارطال من الماء وتغليا في آنية خزفيّة حتى ننفجر حبوبة ثم يبرّد ويصنّى ويوضع مصنّاتُ في قلة يشرب المريض منه . وهو يستعمل في النهابات المعنق والاسهال المحاد والمزمن والدوسنطاريا والهيضة . وقد يكفي هذا المغلي لقطع الاسهال الذي يعتري الاطفال كما ثبت في بالانتحان، واستعلته المصابين بالهيضة والمصابين بالدوسنطاريا فأفاد كثيرًا . ولا بدّ من هز القلة جيدًا قبل شربه لكي يمتزج بالهواء

ويستعل مغلى الارز حَقَّنَا ملطفة كا تستعمل الحقَّن النشويَّة

ومسعوق الارز يستعمل كثيرًا في الطب لهجًا بدل لبخ بز رالكتان لانه لا يحمض بسرعة فلا يعمض بسرعة فلا يعمض بسرعة فلا يعمض البسيطة والنهاب المجلد ، ودقيقة يستعمل ذرًا في الحجورة والحكة العصبية والارتما والتسلخات البسيطة والنهاب الاوعية والنوباء المحادة لاجل تلطيف الالتهاب وتحليل بعض الاورام و بستعمل لذلك وحدهُ اوحمز وجًا مجواهر اخرى دوائية كالمجليسرين واكسيد الخارصيني وتحت نيترات المرصاص

مبادئي الزراعة النبذة الثانية

الاتربة التي على وجه الارض تكونّت من فنات الصخور فان الماء والهواء والحر والبرد نؤر في صخور الارض وتنتها وتجرف فنانها وتبسطة في المخنضات فنصير سهولاً خصيبة . ثم ان هذا

النات او النراب مؤلف من دقائق بعضها كبير و بعضها صغير وكثير منها يذوب في الماء على مانقد م فيصير صالحا اللدخول في بنية النبات ، غير ان الاتربة مختلفة في المفدار الذي يذوب منها في الماء وفي المقدار الصالح منها للدخول في بنية النبات والذلك ترى الاراضي مختلفة في المخصب كل الاختلاف فبعضها خصيب جدًّا حتى يكن ان تستغل منه غلتان او اكثر في السنة كارض مصر و بعضها عقيم جدًّا لا ينبت شيئًا كبعض الصحاري واكثر الاراضي متوسط بين هذين الطرفين ، ومن اهم الامور للزارع ان يعرف كيف يزيد خصب الارض القليلة الخصب وان بحنظ الارض الخصبة من الاقفار او يزيد خصبها ، لانه مها كانت خصيبة لا يبقى خصبها فيها والناطو يلا ما دامت تستعبل للزراعة لان كل غلة تستغل منها تنزع شيئًا من مواد الفذاء التي والناطو يلا ما دامت تستعبل للزراعة لان كل غلة تستغل منها تنزع شيئًا من نفسه كارض مصر فيها فيها النه بحيل النيل الفذاء اليها من داخل افريقية ولكن الغذاء الذي يأتيها لا يكفيها اذا زُرعت مرتبن في السنة او اكثر كا تزرع الآن ولا سيًا لان تعاقب الزرع بقلل منة طو الماء عليها فيقل الطبى الراسب منة فيها ولذلك تحتاج الى السماد (السباخ) ابقاء خصبها على حالو

والساد وحدة لا يكني لحفظ خصب الارض بل لا بدّ لحصبها من الحرث والري والتصفية والتعريض للهواء والحرارة والنورايضًا اي انة لا بدّ لها من كل ما بزيد غذاء النبات ويسهل عليه اخذ غذا أبه منها . وقبل الشروع في تفصيل ذلك نقول انة بجب على الزارع ان يبذل جهدة لكي لا يدع ارضة تخسر شبئًا مًا ينبت فيها وما يكنة ان يعيدة اليها . فان كل ما ينبت في الارض بأخذ بعض الغذاء الذي فيها فاذا أعيد اليها بعضة عاد اليها بعض ما أخذ منها . وهذا بسدق على جذور النبانات واصولها وكعوبها وإغصانها واوراقها . وإن كان لا بدّ من استعال بعدي المنازات وإصولها وسوق القطن وإغصانه وقودًا فليرد الى الارض زبل المحوالات التي تاكل العلف ورماد النبانات التي تستعمل وقودًا . بل قد بحسن في بعض الاحوال ان تزرع الارض نبانًا ثم تُحرّث والنبات فيها فينظمر بالتراب ويوت و ينحل وبزيد خصها بما يستمدة من الهواء لان بعض النبانات كالفول والباقياء والبرسيم (النفل) ياخذ جانبًا خصها بما يستمدة من الهواء فاذا انظمر في الارض التي زُرع فيها وانحل زاد خصبها

ولبقايا النباتات ونحوها من المواد الآلية فائدة أُخرَى في الارض وهي انها تزيد قابلينها لانتصاص الرطوبة والحرارة والهواء وكل ذاك لازم لخصبها . وما يصدق على البقايا النباتية يصدق ايضًا على البقايا الحيوانية على اختلاف انواعها فانها اذا امتزجت بالبقايا النباتية وخُبرت صارت سادًا قويًا د والالخطاط عن القطن المصري

انحطّت اسعار الحرير في اوربًا سنة ١٨٧٦ وظلَّ هذا الانحطاط بتزايد الى سنة ١٨٨٥ حلى كاد مربُّو دود الحرير في شالي ايطاليا يقلعون النوت من بسانينهم و يعدّلون عن تربية دود الحرير واضرَّ ذلك ضررًا بليغًا بتجارة ايطاليا ، وحينتذ تألّفت شركة من عد الصيارفة والنجار وعضدها في ذلك بنك ابطاليا ووزير الزراعة والنجارة. فعيّنت مبلغًا لهذه الغاية بين ثلاثين مليون فرنك ومئة مليون فرنك

وقبل ان تألفت ذهب الساعون فيها الى مراكز نسج الحرير في فرنسا وسو يسرا وجرمانيا ورألها ما فيها من اكرير فثبت لهم انه لا يكني الى الموسم النالي. وفعلما ذلك خفية فلم يدرٍ بقصدهم احد. وظهر لهم ان مشتري الحريركانوا يتأخرون عن الاشتراء خوفًا من ان تزيد الاسعار هبوطًا فيخسروا او ترتفع بفتة فلا بعود يكنهم ان يشتر وا ما يكفيهم الا بثمن غال

ولما تأكنت شركتهم اشترت في يوم واحد وهو الثاني من نوفيه (ت ٢) سنة ١٨٨٥ الله بالذ من الحرير من ميلان وخيس مئة بالله من تورين واربع مئة من ليونس وكميات اخرى من الماكن اخرى فكانت النتيجة ان السعر ارتفع من ١٤ الى ٢٠ في المئة في ايام قليلة ودام السعر مرتفعا الى آخر ديسمبر (ك ١) وحينئذ حاول المشترون ان يخفضوا الاسعار ففاو منهم الشركة المذكورة ورفعتها عن ذلك ثم رفعتها أيضاً في الربيع الماضي وامدّت اصحاب معامل المحل بالمال الكي بشتروا الشرائق اللازمة لحم

اما المال الذي استخدمته فهو ثلاثون مليون فرنك . ومعدل رفعها للاسعار هو ١٧ في المنه فربحت بلاد ايطاليا بذلك نحو اربعة وثلاثين مليون فرنك لان قيمة حربرها نحو مئتي مليون فرنك . فعم ان جانبًا كبيرًا من هذا المرمج كان لاعضاء الشركة نفسها وأتكن بقي للبلاد رمج كثبر ايضًا وإنصل بعض الربح الى سورية لان الزيادة في ثمن الحرير كلو بافنت ستين مليون فرنك وليس منها لا يطاليا الأنحو اربعة وثلاثين مليون فرنك كما نقدٌم

هذا هو الدواد الذي استعاله الايطاليون لانحطاط ثمن الحرير وتخليص جانب كبير من بلادهم من الخراب وقد فهم الفارئ اللبيب مغزانا فانة لو تألفت شركة في الفطر المصري من عد الصيارفة والخيار واصحاب الاطيان الوسيعة وجروا مجرى الشركة الايطالية فابتاعوا الاقطان واحتكروها نصف سنة لرفعوا ثمنها كثيرًا لان معامل نعج القطن المصري في اور با لا نستغني عنة على ما يظهرلنا . هذا رأي نعرضة على الذبن بههم هذا الاهر لينظروا فيه علم بهندون منة الى ما يوخير البلاد ونفع العباد

غرائب البقر وتنشيط الزراءة

المنهر اجتمع جهور من اغنياء مدينة نيو يورك باميركا وفنحوا معرضًا للبقر في العاشر من الشهر الماضي وتبرعوا بعشرين الف ريال اميركي ليعطى نصفها جوائز لاصحاب البقرالتي تحرز قصب السبق في مقدار لبنها وسمنها والنصف الآخر لقد بير امور المعرض . وتبرَّع غيرهم بجوائز اخرى لهذه البقر

ومن البغر التي كان ينتظر عرضها في هذا المعرض (لان تنصيله لم يرد الينا حتى الآن) البغرة المساة اوروناس وهي مشهورة بانه استخرج من لبنها في احدعشر شهراً وسنة ايام ٧٧٨ رطلاً مصريًا من الزباة . ومن نتاج هذه البقرة عجل بيع باثني عشرالف ريال اميركي ويقال انه الآن يساوي خمسة وعشرين الف ريال اي اكثر من خمسة آلاف ليرة انكليزية . وعمرهذه البغرة الآن ست عشرة سنة ولم تزل صحنها جياة

ومنها البقرة المساة كاوثيلد وبقال انها اشهر بقرة في الدنيا فانة حلب منها في السنة الماضية الماضية الماضية الماضية ٢٦.٢١ رطلاً و القية اي نحو ٤٧٠ رطل شاي . وقد عُينت لجنة من الرجال الشهورين بالصدق والاستقامة لكي نتحقق ذلك فجعل اعضاؤها برون هذه البقرة يوماً بعد آخر ويكيلون لبنها فثبت لهم انها ادرَّت هذا المقدار من اللبن . قالت جريئة الزراعة الاميركية ان هذا لم يسمع بمثله قط ولكن ما نعلمة من صدق اصحاب هذه البقرة وإستقامة اعضاء اللجنة التي اقيمت لتخفق ذلك وخاوه من الغرض لا تبقي محالًا للريب"

وقد 'لدّت هذه البقرة بهولندا سنة ١٨٧٩ وإشتراها رجل اميركي ولتى بها الى اميركا سنة المدافحليب منها في سنة وإحدة لما كان عمرها اللث سنوات ١٩٦٢ رطلاً وأوقيتان . ولما كان عمرها اربع سنوات وثقلها . ١٧٩٠ رطلاً و٢ اولتي . وعمرها الآن سبع سنوات وثقلها . ٢٠ ارطل (مصري) و ولدت حتى الآن خس بقرات وهي تا إمات خطوانها فالاولى منها لما كانت في السنة الرابعة من عمرها كان وزن لبنها الذي حلب منها في تالك السنة ٢٠٦٠ من الارطال و ١٠ الرفي فقد فاقت امها لما كانت امها في عمرها ولا يفوقها الآن في مقدار لبنها الله امها من كل البقر المنهورة

ومنها البقرة المسَّاة جولي الثانية ومَّا اشتهرت بوانة حلب منها في يوم وإحد ٢٣ كوارت من اللبن وإنها اخذت انجائزة الاولى سنة ١٨٨٤

ومنها بفرة تسمّى دوقة سمنفيلدوقد حلب منها ٦٣ ٤ رطلاً وثلاثة ارباع الرطل في سبعة ايام

وكان ذلك امام رجال الحكومة وتُجَل في دفاترها. واستخرج من لبنها في سبعة ايام 1 رطالًا و 7 اواتي من الزبنة وحلب منها في سنة واحدة ١٠٧٤٨ رطالًا وكانت ولادنها سنة ١٨٧٦ واخذت الجائزة الاولى في معرض رودا باند سنة ١٨٧٩ وسنة ١٨٨١ والجائزة الثانية في معرض نبو بورك سنة ١٨٨٦

المناظرة والمراسكة

قد رآيبنا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب فنخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المناظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظ (٢) خير الكلام ما قال ودل . فالما الات الوافية مع الايجاز أستخار على المطاللة

المحرّك المائي

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اطلعت في الجزو السابع من جريد تكم الغراء على رسالة من بيروت بشأن المحرك المائي المجري الذي وفقتني العناية لاختراعه ونوال امتيازه سني ماالك دولتنا العلية ومالك أخرى اجتبية فغدوت شاكرًا لحضرتكم والمراسل على كل ما ذكرتموه بشأنه وحيث اظهرتم الرغبة بني الوقوف على تفاصيله وما يتعلق بكيفية حركته على اختلاف احوال المجر فها انا انقدم اليكم ببيان كل ما يكنني بيانة في هذا الباب فتتمكنون من مجاوبة سائليكم ولكم النضل في كل حال اولا ان ما نُقِل عن جورنال الكسموس الفرنسوي من وصف الله أخترعت لاستخدام حركة المجر الموجّة لم يكن لي سابق علم به وقد ظهر لي من عبارة جريدتكم عن وصف هذه الآلة ان بينها وبين الحرك المائلي المجري بونًا من حيث التوقيع والفائدة كما سينضح . فانني منذ نيف وسبع عشرة سنة جعلت المجت عن كيفية استخدام قوة المجر بطريقة راهنة مستمرة وقد قلبتها على اوجه متعددة الى ان اعتدبت الى الطريقة التي نحن بصددها ولم اجد انسب منها واقرب لنوال المرغوب فيه . وفي ان

للناط تلك الذوة لا افقيًا تبعًا لحركة الموج السطحيَّة ولا سمنيًّا من على وجه المجر مكشوفًا لانها في كلا الحالين عديمة الانتظام وكثيرة الاخطار على الآلات بل من تحت وجه المجر بنوع ان بكون مأخذها محفوظًا من صدمات الموج الافقية ومقتصرًا على نتيجة ضغط الامواج العمودي بعضها على بعض فنصل اليه تلك النتيجة سمتيةً سألمة من كل اضطراب وإختباط. وهذا الذي البنة الانتحان في الآلة الاولى التي بنينها في المجناج قرب مدينة بيروت

فان لكل صندوق بنرًا مفتوحة من اسنل لجهة المجرعلى عمق كاف لمنع دخول الهواء مع الماء في اي فصل كان ومعدل هذا العمق في بجرنا (بيروت) نجو متر ونصف تحت حده الماء في المنه الفوهات ابول لتوسيع او تضييق مدخل الماء وتعديل النوة من ثم على الدرجة المطلوبة بول سطة منظم اي معدل مخصوص (régulateur automatique) يرفعها او ينزلها بحسب السرعة او البطوء الذي يكتسبه هو نفسة من حركة الآاة . وإذا قصد توقيف الآلة تنزل الابول تمامًا . اما تناوب العمل بين الصناديق الملائة (بنزولها) وإلغارغة (بصعودها) كا سبق يائة في جريدتكم الغراء فقد وجدتة انفع من جمع العملين في صندوق وإحد على ان هذه الطريقة الاخيرة داخلة ايضًا في امتيازي من جملة الاوجه التي بكتني النصرف بها لدى الحاجة الكني افضل العمل بالطريقة الاولى كما يتضح لكم ذلك من الملاحظات الآنية المأخوذة عن الانجان المذكور

ان بين كل صندوق وجدران برو فرجة بضعة قرار يط كافية من جهة منع الاحتكاك وكافلة من جهة أخرى المرعة تلبية الصندوق الدفع الماء فاذا الاحظنا اولاً حركات الصندوق المائة عند تدفق الماء تعنة وجدنا الماء يدفعة من اسفل ويتصاعد بالوقت نفسه بسرعة حتى بنغل تلك الفرجة ويحيط الصندوق تماماً فيصعد هذا بناموس المحافظة على درجة طفوم على وجه الماء ولامقاوم له حالتنذ الى ان يبلغ من الارتفاع حده فحينئذ بهبط الماه دفعة واحدة من طواوفيصيح الصندوق معلقاً بالبكرة التي نفاوم نزولة لتعلق اسنانها حالتنذ باسنانه فيدبرها بقوة تقلوني من قوة الاستمرار فيا لوكان الهبوط عن علق اما الصندوق الفارغ فانة يعمل بصعوده على الملكن بنزوله فان الماء اذا تدفق تحنة دفعة من اسفل لكن مقاومة الجسر تمنع الصندوق من عرفة الصعود فيسبقة الماه ويغيرة من كل جهة شاغاذ تلك النرجة التي بينة وبين جدران المبد في المنذ يرتفع الصندوق ويدفع المجسرة ومكعبة مضافاً اليها قوة الماه الدافعة وهلم جرّا

ولا يخني ان توقيع الصناديق في الآبار على هذه الصورة بزيد حد ارتفاعها عن حد ارتفاع

ماهالبجر زيادة بليغة وهذا سر الاختراع

امًا عدد حركات الصناديق صمودًا وهبوطًا فهو يعدّل في بحرنا وعلى موجب الا مخان غني خس عشرة حركة في الدقيقة اما انتظام هذه الحركات على علو واحد وفي اوقات متساوية فهذا لا مطبع به من حيث مصدرها فان الصندوق الواحد برتفع مثلاً الى علومتر في ثانية واحدة ثم يهط نصف متر ويقف ثانيتين او ثلاثًا ثم برتفع ١٥ سانتيترًا وينزل بدون توقف الى عق متر ولصف وهلم جرًّا ولكن هيئة توقيع اسنان الاعدة والدواليب الصغيرة بجعل الجسر يدور مع كل حركة بثقل واحد هو ثقل الصندوق ولا فرق حقيقة الله في مواقيت الحركة فاعظم وقفة شوهدت في الله الجناح بلغت عشر ثوان مرة واحدة وفي صندوق واحد ومع ذلك بقيت الحركة مستمرًة على المجتمع المحدد ق الواحد اذا وقف في المجتمع المحدد وق الواحد اذا وقف فغيرة بكون مخركًا

ولا مجنى ان اوجه النصرف بالنوة من المسائل الفرعية فلكلِّ فيها مذهبة انما الغاية من بمثنا الآن ثبوت امكانية المحصول على حركة ميكانيكيَّة دائمة من تموجات المجر بواسطة الطربّة المشروحة . وقد كان القوم بانتظار ظهور هذه النتيجة الاساسية وكلهم في ربب من صحتها لجاه الامتحان والحيد للمقاطعاً جازماً بصحتها الى الابد اي ما زال على الكرة بحر بتموج . فأن المحرك الاول الذي بنيتة في المجناح منذ شهر ونصف لم يَزَل دائرًا الى الآن ولم يتوقف دقيقة واحدة

اما الخوف من نثلم اسنان الدواليب فهذا يلافيه تكبيرها فيا لوكان المراد استخدام معظم فؤة المجر والآفان كان المراد استخدام معظم فؤة المجر والآفان كان المنصود قليلها دون كثيرها انفينا الزيادة بولسطة المعدّل كاسبق ولا خوف من سكون الآلة في وقسيه ما زال البجر في حركة دائمة فتبنى الآلة على مقياس الحد الاصغر لنوة المجر بنوع ان فضلة الفرك تكون في كل وقت كافية الطلوبنا ونحن في كل حال في مجبوحة واسعة من جهة نسبة النفقة المحصول على الفوة اللازمة كاسيتضح

قانا ان قرة الآلة نفاس اولاً على مكعب الصناديق ثم ان اقتصرنا على مكعبها ففط وعلى صعودها وهبوطها بنسبة صعود ماء البحر وهبوطه لا اكثر واعتبرنا الحد الاوسط لهذا الصعود والمجبوط ند، ف متر فقط في بحرنا هذا حال كونو يبلغ اكثر من ذلك في بعض سواحل سورية ولا حد له في شواطىء المحيط ثم اخذنا معدل السرعة خس عشرة حركة في الدقيقة بحصل معنا في صندوق ذي اربعة امنار طولا وعرضا ومتربن عمقاً قرّة توازي ثقل م ٢٢٠٠ كيلو (باعتبار النقل النوعي وإحدًا) نقسمة على الوقت أو ونضر به في العلو إلانة كسر) بحصل قرّة اربعة آلاف كيلوغرامتر اي اكثر من خمسين حصانا بخاريًا تشتغل ليلاً ونهارًا ، فاذا اعتبر معدّل العلى مترًا وإحدًا وهو الحد الذي سيغلب الاعتماد عليه في العلى كانت قرّة الصندوق المذكور

اكثر من ماية حصان على مقياس ثقلو فقط فضادً عن الزيادة المكتسبة من احول ل سبق بيانها .
وبصرف النظر من جهة أخرى عن معاكسة الفرك الذي لا يعند به في الآلات الكبيرة فلو بنينا
قلعة حصينة في المجر واقمنا على جوانبها صفوفًا من الآبار والصناديق والمجزوع فمها تعاظمت
النقة ثبني دون ثمن آلة بخارية بمثل قوتها لا بل دون قيمة نفقتها السنوية . وها بعض قياسات
بني عليها تعديل النفقة :

اذا قصدنا ايجاد آله ذات اربعين صندوقًا بجم الصندوق السابق بيانهُ مجموع قوّتها نحواربعة آلاف حصان لزمنا

من باب الآلات الميكانيكية

ليرة انكليزية طن

 ٤ صندوقًا قوية التركيب من صفائع حديد كل صندوق ١٦٠ خة مترًا مربعًا معا بينها من العوارض والروابط المنينة وكل صندوق بوزن ٤ اطنان

 ٤ و ٤٠ قضيباً مسننا من الحديد باسنان قوية بعلو ٦ امتار الى حد ٨ متار بوزن طن وإحد كل قطعة

 ٢٠ ١٠ ٤٠ بكن (دولاً المسناً) خاضعة لحكم القضبان المذكورة بثقل نصف طن

١٠٠ " جزوع كبيرة وصغيرة حديدية مجموع طولها ٢٤٠ مترا

اعدة حديدية لحفظ الحركة السمنية في الصناديق بعلى القضبان

 ١٠٠ كراسي المجزوع وإبواب للآبار وزناجير وبكرات انقل الغوة اكخ

٠٠٠٤ - ٤٤ الحجلة اربعاية واربعون طنّا من الحديد آكثرهُ سكب سعر الطن عشر ليراث أنكليزية

 ثم اربعون مرتكرًا من نحاس الجزوع كل قطعة بوزن ٣٠ كيلو بمعر شاين عن كل كيلو

Régulateur المركة «

27 ...

12.

Y .

4 97

ومن باب البناه بالحجارة

مترمكمب (سد متين في البعر بطول ٢٥٠ مترًا وعرض؟ وعلو٦ لحد ١٠٠٠ ٩٠٠٠ ل التي بين الآبار وآكثرهُ نحت الماء

٢٠٠٠ تكميل البناء فوق الماء لتكوين المعمل بطول ٢٥٠ مترًا

وعرض ٢٠ وعلو ٧ امتار

١٠٠٠ اعال ردم وغيره

... ١٢٠ = ١٢٠٠٠ والمحلة اثنا عشر الف متر مكعب بسعر المتر ليرة الكليزية

... أ ثم اخشاب السقف والمنجور = . . . ٤ . تر مربع × ٥ شلين

٠٠٤ مصاريف سائرة

.... المجلة ثمانية عشر الف ليرة انكليزية نتسم على اربعة آلاف حصات دائة المحركة نهارًا وليلًا

هذا ولا يخنى ان الزيادة والنقص في النفقة يتوقنان كثيرًا على مواقع الارض فاحسنها الرقارق اي الشطوط الصخرية الفريبة العمق مصر يوسف الياس

سرمهندس جبل لبنان

رسالة عزتلو محمد بك شريف

جناب منشئي المقتطف الفاضلين

كيف اظهر حاسيات تشكري الزائد لكم وقد افضنم في الحيد و بلغتم مبلغ الجهد معي في اظهار المجزع وتحمّل المحزن على والدي الذي غركم من الأسى على فقده مثل ما غرني وجعلنا شربكي عنان في هذا المصاب، وبماذا اثني عليكم أباسلوب بديع سلكتموه أم بلفظ رشيق هذبتموه أم بلفظ رشيق هذبتموه أم بثمرات المسائل خلال مقتطف روضتكم الزاهرة التي أثرت افنان الفنون فاجنننها بد الفبول والشكر من بني وطننا ام بغزارة مادنكم وسعة اطلاعكم على العو بصات التي يقصر عنها الفكر ولا يترجم عنها غير من ضربت عليه الليافة رواقها وتحص معضلات المعارف حتى اجلى المهاني المدقيقة وجاء بالبدائع التي تشف عن نضلعه من الفنون العدينة والمعارف المتنوعة والمزايا المحبة أم بسبقكم في ميدان هذه المهام وحرصكم على افراغها في قالب يسحر الهنول و يسفر عن صدق ولائكم ومحض مودتكم لنا

نوادر عجيبة

اهدى بعضهم الى سعادة مدير اسنا عنزًا وسخلتها وللسخلة سبع قوائم فعاشت عنك سنة ابام فقط ومانت وكانت ترضع اللبن وتشربة . وقد رأيتها وهي ميتة فوجدت ان لها قائمين الماميين وإحدة الى اليبن وإحدة الى اليبن وإحدة الى اليبار وقلها قائمتان متصلتان من اعلاها ثم تنفرجان وها سخرفتان الى الجهة اليمنى . والفوائم كلها مستكمة التركيب . وقد بلغني انة أحضر الى المديرية منذ اربع سنوات خروفان لها بدنان كاملان ورقبة واحدة وراس واحد . وإخبرني حضرة منذ اربع سنوات خروفان لها بدنان كاملان ورقبة واحدة وراس واحد . وإخبرني حضرة منذ المنا رفعتلو صائح افندي نظيف انة رأى منذ عشر سنوات نعجة برأسين ورقبتين وبدن وإحد . وإن فرسًا ولدت مهرنين في بطن واحد ولم تزالا حيتين ببلد الدبر شرقي المجر منابل اسنا . وإن بقرة بالبصلية النابعة مديرية اسنا ولدت عجلتين في بطن وإحد ولم تزالا حيتين وعامل المن واحد ولم تزالا حيتين وعاشوا منة قصيرة . ولله في وعاشوا منة قصيرة . ولله في نقوا سبعة ايام وماتوا في الثامن وإن امرأة باسنا ولدت ثلثة معًا وعاشوا منة قصيرة . ولله في نقوا آيات

وكيل المفتطف العمومي

lim

العقرب في صعيد مصر

تكثر العقارب في حدود اسبوط وما فوقها الى السودان ويبلغ طول العقرب عشرة سنبقرات وقد يبلغ طولها في الجبال عشرين سنتيترا . والمشهور هنا ان لسع هنه العقارب بيت غالبًا والعلاج المستعل منقوع العقارب في الزيت او السبيرتو فانهم ينقعون عشرين او ثلاثين عفريًا في قنينة فيها زيت زيتون او سببرتو من ثلاثين بومًا وينقطون من هذا الزيت او السبيرتو اربع نقط او خمسًا على مكان اللسع فيشفى الملسوع على ما قبل ان لم يكن السم قد امند في بدنه و باخبرني حضرة حبيب افندي اقلاد بوس وكيل بوسطة اصوان انه جرّب المحبر السلماني بنسه وضعه على مكان اللسع فامنص السم وشني الملسوع ، وبعض الاهالي يعالج لسع العقرب بالشادر او بزيت البترول و بهضهم بمدقوق ورق التوت او بمدقوق البصل والشيح والملح بالشهور هنا ان العقرب لا تدخل بيتًا نظيفًا في اسمل المخلص منها عند مَنْ يعدُّ النظافة من نامؤلا شعاده

وكيل المنتطف العمومي

اسيوط

ممثلة موسيقية

ما الفرق بين لحن الشهاظ ولحن المحجاز كار على فرض اجراء الاثنين من برج واحد وما الواسطة للتهييز بينها

3.0

دمشق

ابكي وتبكي الحامُ لكن شتان ما بينها وبيني أبكي بعين من غير دمع وأبكي بدمع من غير عين قاسم هلالي

ويندس بديوان فندسة الاشغال العمومية بصر

لغز واحجية

فاضحى جسمها دون النَّالامه أَلَّا مَا اسْمُ الَّتِي دُفَّت وَرَّفَّت وبعد العصر تعروها السقامه نكونُ صحيحةً في كلِّ صبح. ترادف قولنا علم علامه طن رمتَ ازدياد الشرح فيها ودم في الناس محنوظَ الملامه فَجُد بِالْحِلِّ يَا رَبِّ المُعَانِي عبد الله فريج

تنبيه * أن أكمل الأول المدرج في الصُّحة ٤ ٩ £ في الجزء الماضي هو بقام عزتاو عباس بك حلي ناظر قلم ادارة ديوان عموم الاوقاف سابقًا

اخار واكتفافات واخراعات

انسنا في هذه الاثناء باقاء صديقينا وعلا ونالا الدبلوما السلطانية . وقضيا في

الفاضلين الصيدليين البارعين مراد افندي مصر ايامًا يتغقدان فيها الآثار المصربة البارودي وبطرس افندي شكر الله عائدَ بن و بشاهدان ما في القاهرة من بدائع الصناعة من الاستانة العليَّة وكانا قد ذهبا اليها مع من المصرية والعربية ويستخبران عن احوال ذهب من صيادلة سورية وانتُحنا الامتحان الصيدلة المصرية تفكيها للنفس وتوسيعًا لنطاق القانوني في فن الصيدلة فاثبتا براعتها فيه علما الاختبار

الشهب الني انقضّت سنة ١٨٨٥

لم يبرح من اذهان القراء الكرام نساقط الشهب من الساء تساقطًا عظمًا في ٢٧ نونمبر (ت) سنة ١٨٨٥ وماكنبناهُ عنها في ذلك اكين ايضاحًا للحقيقة وإجابةً للسائلين. وقد علمنا من الصحف العلمية الواردة علينا من ا، يركا ان شهابًا من دنه الشهب وقع على سطح الارض تلك الليلة قرب مدينة مزايبل في بلاد المكسيك. وهذه ترجمة التفرير الذي قررة ولجدهُ قال: تمت الماعة التاسعة (افرنجيّة) مساء لاقدم العليق لخيلي فسمعت صوت ازيز شديد كازيز الجمر اذا أطفئ بالماء وعقبة صوت شديد غليظ فالنفث وإذا ضوي منتشر حواليٌّ والشرر ينطابر في الجوِّ وما رجعت الى نفسى الَّا والنور قد اختفى ولم يبقَ منهُ غير بصيص ضعيف كبصيص عيدان الكبريت اذا فركت في الظالام فركًا خنيفًا . فنقاطر الناس لرد الخيل من النفار وامتنعنا عن الجولان في تلك الناحية خوفًا من الاحتراق ثم رأينا البصيص يتناقص فاتينا بالانوار ونظرنا فاذاكرة من نار قد غارت في الارض فولينا الادبار خوفًا من ان تنقع فتهلكنا . وكانت الشهب حينتذ تنقض من الساء انقضاضًا عظمًا حتى خلنا الساء تمطر نجومًا . وعدنا بعد مدّة فوجدنا الكرة قد بردت وصارت حجرًا حاميًا فاخرجناها من calle. ling

ثم تناول العلماء هذا انتجر وناملول فيه

التصوير الموافق للالوان

رأى بعضهم انه اذا غسلت الواح النصوير بذوب الكلور وفل مع المستحضرات التي نغسل بها الالواح عادة ظهرت عليها كل الوان انجسم المصوّر على درجات مختلفة من الظلمة والنور. واحسن انواع الكلوروفل ما يستخرج من اوراق الآس

Kleasisen

ذكرنا غير مرة ان بعضهم اكتشف طريقة لاستخراج معدن الالومينيوم من الطين بوإسطة الكهربائية ، وقد قرأنا الآن انة أنشئت شركة لاستخدام قوة جريان مياه نهر الربن لنوليد الكهربائية وإستخراج الالومينيوم بها

مد بجر الروم وجزره

فاس بعضهم مد بجر الروم فوجده من متر وسنين سنتيمترا الى مترين في جبل طارق وسعين سنتيمترا في تريسته ومن خمسين منتيمترا الى سنين في فينيسا . ومن متر ونصف الى مترين في خليج قابس

اوطأ درجات البرد

قالت مدام زلسكا في جرية الرقو سبتفيك ان روبليوسكي انصل الى الدرجة ١٦٦ س تحت الصفر وذلك باطلاق سبيل المبدروجين السائل حتى يتنجر. وقالت انكل العناصر تجهد عند هذه الدرجة والمعادن تخسر بفاومتها للعجرى الكهربائي فيمر بدون ان تعفن (لان سخوننها من مقاومتها لمرورو)

التي توجد على غيره من النيازك ووزنوة فكان وزنة حين وقوعه ٢٩٥٠ غرامًا وحللوا بعضة تحليلاً كياويًّا فوجدوهُ مركبًا مثل غيره من المحار النيزكية من الحديد والنكل والكوبلت والفصفور وفيوايضًا كربون (فيم)

فالشهب المذكورة لم نكن أذًا الا اجسامًا مركبة من عناصر مثل العناصر الارضيّة فاشتعل الصغير منها وتطاءر في الهواء قبل وصوله الى وجه الارض وبلغ الكير وجه الارض. وقد ذكرنا كل ذلك في وقته فجاء هذا الخبر مصداقًا لما ذكرنا . وللظنون ان هذه الاجمام هي فتات نجم ذي ذنب وعليه تكون ذوات الاذناب اجسامًا مركبةً من عناصر كعناصر هذا الحجر

سرعة الامتصاص في المعدة

يعلم الاطباء ان الادوية سريعة الامتصاص فلا يلبث العامل ان يتجرعها حتى تمنصّ الى دمهِ وتفعل بهِ فعلما الخاص ولكنهم لا يعلمون مقدار هذه السرعة . وقد قرأنا الآن أن أحد الاطباء بحث عن سرعة امتصاص بعض العقاقير بالانتحان فوجد انة اذا اخذ الانسان يوديد البوتاسيوم في كبسول من الجلاتين يظهر البوديد في لعابه بعد عُاني دقائق وفي بواد بعد غاني دقائق او عشر. وإذا كانت المعلق ملآنة تأخر الامتصاص كثيرا وكذا اذا كانت مريضة ولا سيًا اذا كانت

طويلًا فوجد ما عليهِ خطوطًا نشبه الخطوط | مصابة بالسرطان. وإذا كانت فارغة وتأخر امتصاص يوديد البوتاسيوم اكثرمن عشربن دقيقة فالارج أن الانسان مصاب بتمدد المعان او سرطان البواب اوكليها او في معدنه قرحة حديقة

الطلق في الورق

شاع عندعالة الورق الامبركيين استخدام نوع من الطلق في عل الورق بدل الكاولين. وينال ان جودة الورق الاميركي متوقنة على مذا الطلق

مدرسة بطرس برج الجامعة

في هذه المدرسة ٢٦٢٧ طالبًا منهم ١٧ يدرسون اللغات الشرقية و١١٧٠ الشربعة و ٢٦٤ العلوم الطبيعية و ١١٨ الرياضيات و ٢٢٤ الناريخ وعام اللغات . وفيها من الاساندة والمساعدين ١٥٨

وقلفات غليليو

ا.ر ملك ايطاليا بطبع مؤلفات غليليو على نفقة الحكومة الايطالية . ويقال ان هذه المَّوْلَفَاتُ تَسْتَغْرُقَ عَشْرُونَ مُجَلِّفًا كَبِيرًا فِي كُلُّ منها خمس مئة صفحة . فما احسن ما قيل آباؤكم قتلط الانبياء وإنتم نبنون مدافنهم

الة للضغط الشديد

عُرض في جعيَّة باريس البيولوجيَّة آلة من الزجاج والحديد تضغط المواء حتى بصبر مقد ارالضغط على كل قيراط مربع . . . ٥ اليدة والغرض منها انتحان تأثير الضغط في الحبوانات

التمرعالة والزلازل معاول والله اعام حياة الراس بعد قطعه

ان علماء القسيولوجيا بجرّبون الآن النجارب في رؤوس الحيول نات ليعرفوا الماة التي تبنى اكياة فيها بعدقطعها على رأي حاعة اوالمة التي يكن اعادة الحياة اليها فيهاعلى راي آخرين. وقد بدا لاثنين من مشاهير هم وها حيم اليهودي وباربيه الفرنسوبين ان يتحققا ذلك بنقل الدم الطاهر من شرابين الحيطانات الى الرۋوس القطوعة فأجريا نجارب متعددة تايا خلاصتها على المجمع العلى الفرنسوي في جلسة ١٤ مارس (آذار) الماضي وهي: أنهُ أذا نقل الدم الشرياني من بدن حيولن الى رأس مقطوع بقيت مراكز الحس والحركة عاملة فيه منة قصيرة جدًا اي نحو عشر ثوان . و بعد مضي اثبتي عشرة ثانية من قطعه يبطل على مراكز الحس والحركة فلا يعود (الرأس) يتأثر بادخال الدم الشرياني اليهِ . ويبطل على المراكز من الأعلى فنازلًا اي من النسم السنجابي من الدماغ اولاً ثم مَّا يليهِ من القسم الابيض تدريجًا وآخر ما يتوقف عالة النواة السفلي التي ينشآ منها العصب الوجبي وعلى ما نقدم لا تفارق الحياة رأس الحيوان بعد قطعه الا تدريجًا ويقتضي لها نحوعشر ثوان حتى تفارقة تمام المفارقة هذا اذا قلنا أن الحياة قَوَّة تَستَقُلُّ عَنِ الْجِسْدِ بِعِدِ مُوتِهِ . وعلى قول الآخرين يبنى الراس نحو عشر ثوان قابلاً لتجديد الحياة فيه بعد قطعه عن البدن

علاقة الزلازل ببل الغمو

زعم بعض العلماء انة يوجد علاقة بين الزلازلوبين اوجه القركالهلال والبدر ومابينها فبعث الموسيوهنري دو پارۋل رسالة الى المجمع العلى الفرنسوي تليت في جلسة ١٤ مارس (آذار) الماضي ينفي فيها وجود العلاقة بين الزلازل وأوجه القمر ويثبت وجودها بينها وببن ميل الفراي بعدهُ شالاً او جنوباً عن خط الاستواء. وقد ثبنت له هن العلاقة من مراجعة كل الزلازل التي حدثت من سنة ١٧٥٠ الى سنة ١٨٨٧ ومقابلتها باوجه القمر وميلو فظهر ان كل الزلازل العظيمة التي حدثت في السنين الذكورة حدثت إما عند بلوغ القمر اعظم ميله الأوجنوبا اوعندكونو هو والشمس على ميل وإحد شمالًا وجنوبًا ، ودلالة جداول الزلازل على ذلك وإضحة جدًّا فإن الزلازل المذكورة حدثت إما في اليوم المعيَّن او قبلهُ بيوم إو بعدهُ يوم فالمة يومان فقط كالزلزلة المشهورة التي حدثت في اول نوفير (ت) ١٧٥٥ فاخربت مدينة لسبون فانها حدثت والقرعلي خط الاستهاء نمامًا وكذا زازلة كراكاتوى وزازلة بهرو وزازلة كليفورينا وزلزلة كشمير وزازلة أندلسيا وزلزلة كالبريا وزلزلة اسكيا وزلزلة لغور باوزلزلة نيس وغيرها من الزلازل الشهبرة المضبوطة الناريخ. ولكثرة الشواهد على هذا الاتناق حكم المسبو دو بارقل بانة يدل على غلاقة علية بين ميل القمر والزلازل اي أن ميل

اسراع الإزهار

جاء في جرية الهجئين العيلة الله الدرت تغنيع تور الشجر سريعاً فاقطع غصمًا من الشجرة بمنشار ماغمسة في الماء الجاري ساعة او ساعدين حتى تلين براعمة . ثم انقلة الى غرفة درجة الحرارة فيها كالحرارة المعنادة في البيوت ماية بعد النبي عشرة ساعة وصب في الدلوقليلاً من الزاج او الشب الازرق (كبريتات الحديد او النماس) لمنع الفساد فلا يمضي بعد ذلك اصع ساعات حتى يبسق النور و يطلع الورق والحورق ما الكاس في الماء اسرع غو النور والورق ما المورق ما الكاس في الماء العالم الورق الكورق الكورق ما الماء العالم الورق الكاس في الماء العالم أو النور الكاس في الماء العالم أو النور الكاس في الماء العالم أو المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة الكاس في الماء العالم أو المناسة المناسة

اصطناع الياقوت

اليواقيت حجارة كرية مخالف اختلافا عظيًا بعضها عن بعض فالياقوت الشرقي بعم كل اليواقيت التي هي الومينا متبلورة وتُعدُّفي علم الجاد من نوع الكُورندم. وهذا قد صنعه فريمي وقرنيل باحاء مزيج من الالومينا وقلوريد الباريوم وبيكرومات البوناسا فحقولت الى درجة المحرة الضاربة الى البياض فخولت الى ياقوت وذلك سنة ١٨٧٧ فخولت الوردي يعم كل البواقيت التي وردية المسون وهذا قد صنعه الموسيو نسلاس مونيه منذ عهد قريب وأعلن صنعه الموسيو نسلاس مونيه منذ في جاسة ١٨١٨ ابريل (نيسان) سنة ١٨٨٨ في جاسة ١٨١٨ ابريل (نيسان) سنة ١٨٨٨ الم

النورالكمر بائي لكشف التوربيد

كُلُّ نوربيد برسَل على وجه الما علاتلاف البوارج والدوارع بكشفة النور الكهر بائي للعبان فيسهل اجتنابة . ولكن انواعًا من التوربيد ترسل تحت وجه الماء فيتعذَّر كشفها كذلك ولذا احنال مهندس اسبانيُّ بسَّى دوسيلِس على كشفها بوضع بلور سميك محدَّب في القناديل بحيث يخرج النورمنها حزمًا كثيفة تير وجه الماء وما تحنة وتكشف التوربيد الآتي تحت وجه الماء في المتسهّل اجتنابة

النور الكهر بائي لالتقاط اللآلىء

ان الذين يستخرجون اللؤلة بغوصون في الماء على عمق غير قليل حتى يلتقطوا صدفتين اوثلاثًا من صدفه بعد الناهُس ومعاناة المثاني لقلة النورعلي تلك الاعاق. ولذلك اخترع رجل انكليزي سفينة ذات ادوات لتوليد الكهربائية وإضاءة مصباح كبير شديد النور بها. وهذا المصاح موضوع ضمن كرة من الزجاج المتين لاحتمال ضغط الماء على اعاق عظيمة. فيُنزَّل في الماء الى عنى معلوم فينير قعرة ويظهر ما فيهِ من الاصداف فيغوص الغيَّاصون عليها ويجمعون منها شيئا كثيرًا . وإنا بخشي أن هذا النور يجنذب كلاب البحر التمي تحوم حول الاصداف ونهاجم الغواصين في غالب الاحيان اذحنكها امضى من السيف فيقطع كل عضو يصيبة باسرع من لح البصر بل اذا اصاب البدن فقد يشطره شطربن بعضة واحدة

اكتشاف ميكل تل بسطه

نل بسطه دكة مرتفعة من التراب بجانب الزفازيق بجفر الفلاحون ترابها في هذه الايام ويخذونه سباخًا لسيد اراضهم ، وهي اطلال مدينة بُوبَسْنِس الفدية المشهورة في التاريخ بكونها عاصة العائلة الثانية والعشرين من عيال فراعنة مصر . وجهيكلها الذي كان الجمل منياً العبادة الالحلة بست وقد عن لجمعة الفه سناياً العبادة الالحلة بست وقد عن لجمعة الفس المؤرخ وكان فنوضت ذلك الى الموسيو نقبل المشهور بمعرفة النقب في تل بسطه حديقًا وكشفا جانبًا كبيرًا المنكل المذكور منذ بضعة اسابع

ولما بلغنا نبآ هذا الاكتشاف قصدناه في 1 ابريل (بيسان) الماضي مع جماعة من العالمين بالآثار المصرية حيث لقينا المستر غرفت وهو شاب في غاية الظرف والآدب فأرانا ما كشفا من خرائب الهيكل – اعدة هاثلة فلد نقصفت وتكسرت وتماثيل ضخمة قد نقطمت وتراكم بعضها فوق بعض حتى يجيل للناظر اليها انها مقلع من الصخر الاصواني على حجر والظاهر ان تلك الاعدة كانت قائمة على حجر كاسي فتأ حك و تزحزح فتحاقطت على حجر كاسي فتأحيل و تزحزح فتحاقطت المعبد و فتحافظت

هو مضلع على شكل البردي والنيلوفر ومنها ما ليس بضلع وهناك تثال لم يتمَّ ناحنَهُ نحنهُ وآخر نام ولكن حطيقة بد الزمان وهو زائد الضخامة. وعلى العبد نفوش وصور وكتابات كثيرة بالخط الهير وغليفي باسم رعمسيس الثاني اشهر فراعنة مصر وهومن العاثلة الناسعة عشرة وباسم اوسرجون من العائلة الثانية والعشرين وآخرين غيرها . وقد معا اوسرجون اسم رعيسيس الثاني في اماكن شتى ونقش اسمة مكانة كاكان لفراعنة مصر عادة أن يفعلوا اشتفاء وإنتقاما . وعلى بعض العُمد علاقة أكليل مصر العليا والسغلي. وخرائب الهيكل في مطبئن من الارض تحبط بها اطلال المدينة من كل جانب احاطة الهالة بالقر وشقف الخزف كثيرة في تلك الطلول البالية والظاهر انه كان هناك اتون او اتن لشَّيَّ الخزف في ايام الرومانيين كما يستدلُّ من آثار الثني وقد وجد عزتلو الدكتور غرانت بك شقفة هذاك عليها كتابة لاتينية قدية باسم صانعها على ما نظن وهو ديودونس (Diodotus)

وبجانب الاطلال مدفن للنطاط التي كان يدفنها المصربون بالاجلال والاكرام لاعنبارهم القطحيوانا مقدسًا خاصًا بالالاهة بست التي كان رأسها على هيئة راس القطة او اللبوة وقد نبشوا من عظام هنه الفطاط شيئًا كثيرًا جدًّا بعضها بال وبعضها لا يزال صحيحًا • هذا وقد وصف المؤرِّخ هيرودونس

مدينة بوبستس وهيكلها وعبادة المصريبات عن ذكرهِ بالاشارة اليولضيق المقام فليراجع للالاهة بست وصفأ وإفيا ضافيا فاجتزينا فيمحله

مسائل واجو نتها

فهنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لانخرج عن دانرة بحث المقنطف . و بشترط على السائل (١) أن يضى مسائلة باسمه والقابه ومحل أقامته أمضا الله وأضحًا (٦) إذا لم يرد السائل النصريح باسمة عند ادراج سوَّ الهِ فليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تدرج مكان اسمة (٢) اذا لم ندرج السوَّال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ اسبب كاف

> هو أساس نفدم الأمَّة اليابانية وما هي الوسائط | وأرق فهل له من علاج التي استعانها حكومتها لذلك وهل فيها مرصد

> > ج . ان الشعب الياباني شعب عظيم الاجتهاد حتى قيل أن حقولم مثل في انقان زراعنها . وبلادهم غنية بالمعادن النمينة كالذهب وإلفضة والنعاس. وحكومتهم مهمة الآن مزيد الاهتام بنشر المعارف فانشأت في بلادها المدارس الابتدائية والعالية وإرسلت خمس مئة من نخبة شبانها ليدرسول في أوربا وإميركا وإنفقت على ترجمة كثير من الكتب العلمية الى لغنها ومن لمَّ يظهر اساس نقدمها . وفيها مرصد لرصد الكواكب وظواهر الجو والزلازل

> > (٢) سليم افندي حنا . الاقصر . كان احد اصحابي بتماطى شرب الدخان منذ اربع وعشربن سنة وقد حكم على نفسهِ وابطلة ولكنة يصيبة

(١) رشيد افندي غازي. مكدونية. ما الآن ألم في رأيهِ فارتخاء في اعضائهِ ودوار

ج. اذا لم يكن قد شفي من هذه الاعراض الآن فالارحج انها تخف روبدًا رويدًا حنى تزول تمامًا من نفسها وإلَّا فليستعل قليلًا من النبغ ثم ينقطع عنة رويدا رويدا

(٢) ديتري افندي صليم . دمنهور . ما هو النوم وما هي الاسباب التي تطرآ على الانسان حتى تجعلة ينام

ج. ينعاقب على وظائف الحس والحركة في الحيولنات حالتان الاولى حالة الفعل وإلثانية حالة التوقف عن الفعل فهذه اكحالة الثانية في النوم وهو إما طبيعي ويحدث من نفسه لنعب الاعضاء القائمة بتلك الوظائف وإما قسري ويحدث بوسائط خارجية كالمنؤمات ونحوها (٤) ومنه من اي عائلة كان فرعون الذي كان في ايام موسى النبي وهل آكتشف على

نثالواو بعض آثارهِ ج. الارجج انه كان رعمسيس الثاني وتماثيله

ج ١ ا ه رج اله كان رحمه يس التالي وعائيلة الانتفاع بجر له المحرك وأناره كثيرة في مصر وقد وجدوا جننة حديثًا المحتفدام هذا المحرك المائلة ويالآن في مخف بولاق وهو من العائلة المجروالهجرلانساعه الناسعة عشرة . و يظن البعض ان بني اسرائيل المجروالهجرلانساعه الخرجوا في ايام منفتاح خليفة رعمسيس الثاني ومنة . كيف تصنع البومادا بانورد ال المجر الكبير قلًا يتموج الناسيين

ج. بذاب نخاع البقر على نار خنيفة حتى لا بخترق وبرشّع مرارًا عديدة وكلها برد قليلًا بمزج بليل من زيت الخروع النقي حتى بصير الريت ثلثة ثم يعطّر بزيت الورداو بزيت الياسمين . باشكال البومادا كثيرة ويكن تعطير كل منها بأي زيت عطري أريد

(٦) ومنه عنول البعض ان الارض الصفراء لا تصلح از راعة القطن كالارض السوداء فل ذاك صحيح وما هو السبب

ج. قد يكون ذلك صحيحًا لان اسوداد لون الارض يحدث غالبًا من كثرة المهاد الآلية التي يفنذي النبات منها . ولونها يساعدها ايضًا على امنصاص حرارة الشمس والحرارة ضرورية لحياة النبات وتحليل مهاد الغذاء . والعط مبادئ الزراعة في هذا الجزء . والقطع في هذا الجزء . والقطع في هذا الجزء . والقطع في هذا الجزء . والقطع

(٧) حنين افندي شنوده .الفيوم . ذكرتم
 ان الحرك الماثي يتحرّك بحركة ماء البحر أفلا
 نوجدهان الحركة في ماء الديل وترعه للخنافة

حتى يمكن وضع المحرك المذكور فيها او لا يمكن الانتفاع بحركة انحدار الماء في بعض التُرّع باستخدام هذا المحرك

ج. أن المحرك المائي يتحرك بحركة تموج ماء المجر والمجر لا نساعه العظيم قلما يخلو من الا ولح وإما نهر النيل فلكونه صغيرًا جدًّا بالنسبة الى المجر الكبير فلًا المهوّج سطحة تموجًّا تحدث منة الحركة المذكورة ولذلك لا نرى الله يكن استخدام المحرك المائي فيه كما يكن استخدامة في المجر اما في المحدار ماء المترع فيمكن استخدامها لا لنحريك المحرك المائي هذا بل لتحريك الات أخرى مًّا يتحرك بالماء المجاري

(٨) بوحنا افندي توماً سينود كيف يستخرج زيت الياسمين وزيت الفل

ج. بنقى زهر الياسمين او زهر الفل و بوضع بين ضرائب من القطن مشرَّبة زيت الزينون ونُغيَّر الازهار مرارًا حتى بنعطَّر زيت الزينون برائعة الياسمين او الفل جيدًا . ثم توضع هذه الضرائب في انبيق مع قليل من الماء و يقطَّر الزيت العطري كما يقطرماء الزهر ولكن يجبان بستلنى باناء له حنفية في اسفله حتى يسهل فصل الزيت عن الماء الذي يصعد معه اما عل الديق فسنكتب فيه مفصلاً في اول فرصة الدي قسنكتب فيه مفصلاً في اول فرصة (٩) س . ج ، الاسكندرية ، أصنع صبغة

الشعر من نيترات النضة ومسعوق الكبريت فلا يمضي عليهاشهرحتى نفسد فاسبب ذلك وهل لكم ان تنيدوني عن عمل صبغة أخرى للشعر ج. لا دخل للكبريت مع نيترات الفضة في صبغات الشعر والظاهران الفضة تخديه وهذا سبب فساد الصبغة . ويكنكم صنع صبغة اخرى هكذا . اذيبول درها و وصفا من نيترات الفضة المتبلور في 11 درها من الماء المفطر وضعوا ذلك في قنينة ثم امزجول سبعة دراهم من الماء في مذا المزيج الثاني في قنينة ثانية . و يصبغ الشعر هكذا : يدهن المشط بالسائل الذي في الشعر هكذا : يدهن المشط بالسائل الذي في السائل لا ياس المجلد و بعد عشر دفائق السائل لا ياس المجلد و بعد عشر دفائق بصب قليل من الفنية الثانية في اناء و مجفف بعد المشعر مثال من الونينة الثانية في اناء و مجفف بعد الشعر و المشعر والمشعر المشائل من الونية الثانية في اناء و مجفف المشعر والمشعر والمشعر والمشعر المشائر المناء و المنط المشط فيه و والمدهن المشعر المشع

فالامل ان تنيدوني عن ذلك وتخبروني ما الحيلة في رجوع الزيت الى حالته الاصلية ج. يظهر مّا ذكرةوهُ انكم لم تجروا في العمل على ما يلزم لتصفية الزيت والأ فنصفيته بالحامض الكبريتيك امر مشهور ومعوّل عليه. فاولآ ابنيتم الحامض الكبرينيك مكشوفًا حنى ضعف فعلة وإلذي يستعيل منة لتصفية الزبت هو القويُّ جدًّا . وثانيًّا لم نعيَّنوا الكمية التي وضعنموها من الحامض على الزيت والمعناد ان يوضع منه اوقبة او اوقبتان مثلاً لكل منَّة اوقية من الزبت. وثالثًا اهامتم الحرارة في تجربنكم وإكحال ان الحرارة لازمة للتصفية . فلذلك نرى ان تجريل العمل كما هو مفصّل وجه ١٨ من السنة الثامنة من المقنطف الكبير حيث نجدون احسن طريقة لذد نفية الزيت منصلة في الصط الوجه فدققوا في أتباعها وإعامونا بالنتيجة

(١١) حسن افندي علي بالمالية .مصر الفاهرة . ارجوكا تحرير ما قيل في حقيقة الجوهر الفرد مع تباين اقول الحكاء والمتكلمين والفلاسفة فيه ونفرير مذهب كل فريق منهم . وكذا ارجوكا تحرير ما قيل في الهيئة الجديدة على رأي ابة الاسلام وإني لكما من الشاكرين

ج. أما الجوهر النرد فقيدون فيه منالة صفه . . من السنة السابعة من المتنطف الكير ذكرت فيها اقول ل الحكاء وليتكلمين والفلاسة المتقدمين والمحدثين فطالعوها فاذا وجدنموها وافية بالغرض والاردناكم اسهابًا . ولما ما فيل

يعند به ولذلك بصح ان يقال ان البغال عقيمة . وسبب عقبها في ما قالة العلامة مكس فيخورا ووافقة عليه العلامة الشهير دارون وجهور من العلماء انه لما كان البغل يولد من حيوانين مختلفي التركيب اختلاقا عظمًا كان لذلك تأثير عظيم في تركيب جسده عمومًا وجهاز والتناسلي خصوصًا مجيث لا يعود بصلح للانتاج . راجعوا وجه ١٦٧ من السنة الثانية من المقتطف

(۱۲) عود افندي امين ناظر قلم قضايا اسيوط سابقاً . المنيا ، ذكرتم في الجزء السابع من هذه السنة تحت عنوان الحرب ان الملك كبيز حارب فرعون مصر ولم تذكروا سبب محاربته له . ولما كان عندنا معلومات في ذلك فقد التزمنا ان نتارح على جنابكم الجواب قبلاً لنرى اذا كان المثبت في الناريخ معلوماً لديكم

ج م يحسن هنا ان نبين غرضنا من المسائل فاننا قد افردنا لها بابًا لغرضين الاول ايضاح ما ربا اشكل على القرّاء فهمة من مقالات المقتطف والثاني معاونة السائل على ما تعسّر عليه معرفتة وتعميم النائنة على كل حال . فغرضنا من المسائل الفائنة لا المباهاة بما وعاه صدرنا من المعارف ولا المناخرة بعرض بضاعننا في معارفنا بسؤالكم فلا ننتظر ول منا جوابًا لان المعرض ليس معرض المتحان ولهما اذا اردتم المعرض ليس معرض المتحان ولهما اذا اردتم المعرض المعرض المعرض المعرض المعرض المعرض المعرض المعرض المتحان ولهما اذا اردتم المعرض ال

في الهيئة الجدين على راي عاماء الاسلام فان كان مرادكم منة ما قبل في التوفيق بين الهيئة الجدين ورأي عاماء الاسلام في النصوص الشرعية فقد اقتطفنا فيه مقالة من رسالة فافية الذيول لسعادة عبد الله باشا فكري المنطف تحت عنوان "العامة الأولى من المنطف تحت عنوان "العامر الطبيعية والنصوص الشرعية" فراجعوها في محلها وأن مرادكم منة ما قالة العالماء المسلمون في كان مرادكم منة ما قالة العالماء المسلمون في الميئة الجديدة من باب المجث الطبيعي فجول بنه وذلك ادرجنا فيه مقالات عديدة جدًا تارة بالانجاز وطورًا بالاسهاب كا تجدون في كل بالانجاز وطورًا بالاسهاب كا تجدون في كل بالانجاز وطورًا بالاسهاب كا تجدون في كل

(۱۲) داود افندي روفائيل عدس سمنّود. ان البغال لا تنتج نتاجًا بعضها مع بعض كما هو معلوم ولكن هل تنتج ذكورها نتاجًا مع اناث الخيل او الحمير وإذا كانت لا نتاجها ذكورًا او ذكورًا وإنائًا وإذا كانت لا نتج فا هو السبب في عدم انتاجها

ج. أم يذكر احد ان البغال ننج نتاجاً بعضها مع بعض ولكن ذكر والنها قد انتجت مع الخيل والحمير على قلّة ، والظاهر ان ذكورها والنها قد انتجت وليس الذكور فقط اذ لم خصص ذكور البعال بالانتاج دون انائها بل قد ذُكر صريحًا منذ زمان يسير ان بغلة حلت وولدت ، وإنتاج البغال نادر حدًّا حتى لا

ج . ان هذ الاسباب لا تنفي شيئاً مما ذكرناه ولا دخل لها فيه و والذي نعلمة ان فاتل فيلبس هو رجل شريف من حرسه يسي بوسانياس والسيب الظاهر في قتله له هو حنده عليه فان انالوس عم كليو بنرا زوجة فيلبس اهان بوسانياس المذكور واننصر فيلبس لا اكرامًا لزوجنه كليو نبرا فضغت بوسانياس علية حتى كان يوم عرس ابنة فيلبس وقد طابت نفسة بالراح والافراح فضربة بوسانياس على غنافي فقتلة انتقامًا منه والمحققون على ان بوسانياس قتل فيلبس باغراه زوجنه اولياس وابنها الاسكندر واعيان الملكة لاسباب علول شرحها فلا نتعرض لذكرها

به ون مر مه المحاوم من الكتب المقدّ ان مجين لوط ومدينتي سدوم وعمورة في بلاد الشام وإما علما المهاود فيقولون ان المدينتين المذكورتين ها سفح بلاد مصر وها وإحات سيوى ، فالمرجو ان تنيدونا الحقائق المنزّرة في علم الناريخ عن ذلك

ج · المقرّر ان سدوم وعمورة كاننا في جنوبي فلسطين ببلاد الشام بجانب بجيرة لوط المعروفة اليوم بالمجر الميت . ولسنا نعلم ان علماء اليهود يقولون غير ذلك

في محاربة كبيز لملك مصر لخروج ذلك عن دائرة مجثنا اذ قصدنا وصف المعركة لابيان الاسباب التي دعت اليها . والتعرُّض في الكلام لما لا دخل لهُ فيهِ فضولٌ لا يُشكّر في التأليف. اما سبب المحاربة المذكورة فللقدماء فيهِ قولات احدها قول المصريبن وهو ان ابريس ملك مصر (-) المعروف بفرعون حفرع زوِّج بنتهٔ لکورش ملك الفرس فولد منها كمبيز . ثم اخناس ملك مصر رجلٌ من غير ولْد ابريس فخاربة كمبيز لينتقم منة ويسترد الملك الذي هو وريثة. والآخر قول الفرس وهُو في رواية هيرودونس الوَّرِّخ المشهور ان كمبيز طعمت ابصارهُ الى مصر فتعمل لمحاربتها عذرًا بان بعث يخطب بنت ملكها جاريةً لهُ زاعًا ان ملك مصر يأنف من ذلك فبردُّ طلبهٔ . فَكَر بهِ ملك مصر وزوَّجهُ بابنة سلفه الذي اختلس ملكة وكمبيز لا يدري فلما تزوّج بها اخبرته باكان من المكر بو فاستشاط غيظًا وحمل على مصر بجيش جَرَّار وكان الملك المذكور قد توفي فعارب ابنة انتقامًا منة . وعلى هذه الرطابة الاخيرة صنف بعض علماء الالمان رواية تاريخية من اشهر الروايات فائدة وإعظها فكاهة وقد تُرجمت الى آكثر اللغات وشرعنا في ترجمتها منذ زمان وفي نيننا طبعها بعد الفراغ من تبييضها أن شاء الله (1٤) ومنه. ذكرتم ان الملك فيلَّبس والد

هدایا وتقاریظ

كتاب نهاية الاصل والفرع في التسمُّع والقرع

تاليف سعادة الدكتور عيسي باشا حمدي رئيس المدارس الطبية المصرية وخوجه الامراض الباطنة بها وحكيمائي قسم الامراض الباطنة باسبتالية القصر العيني وحكيم باشي قاميلياي خديوي

هو كتاب نفيس في النشخيص الطبيعي بالنسم والفرع فصل فيه ، وَلَنْهُ النّافل قواعد النسمُ في الجهاز النفسي والمحتجرة والفلب والاوعية الغليظة والبطن والرحم . وفصل قواعد النرع ايضاً وكل ذلك بعبارة بسيطة واضحة فجاء الكناب حاويًا زبدة هذا النرس خاليًا من العطوبل الملّ والتقصير الحلّ . هذا وسعادة المؤلّف من العصاميين المعدودين بين رجال مصر والذبن قرنوا العلم بالعمل وغرسوا في بسنان المعارف ادواحًا بانعة . فنتني على سعادت بسان اهل المعارف عومًا وطلاً ب الطب خصوصًا

كتاب مميزات لفات العرب

تا ليف حنني افندي ناصف سكرتر الوفد العلمي المصري المرسل الى الديار النهساوية في الماخر سنة ١٢٠٢ هجرية

المولّقات العلمية التي تُنشَر كل سَنة تُعدُّ بالالوف ولكن المبتكر منها قليل ولا سبّما حيث لا بنصرف الجهدُّ الى المجعث في العلوم والفنون. ولذلك نتاهل النوادي العلمية بكل كتاب مُنكر في بابه كا تأهّل موقة رالعلوم المشرقية بهذا الكتاب الذي الّفة جناب الاديب الالمي حنى افندي ناصف فانة جمع فيه فوائد جمّة تدلُّ على سعة اطّلاعه وسلك فيه سبيل علماء اللغات الذين يستدلوا منها على تغيَّر اللغات والبخاه المنتقرون المفردات ويجمعون المتفرقات لكي يستدلوا منها على تغيَّر اللغات والبخاه المناه فنشكرهُ على هذه المخفة السنيّة ونتمنَّى ان يجذو ادباؤنا حذوهُ في هذه المباحث الطليّة

رواية الكونت دي كُرْمور

هي رواية حسنة الاساوب جليلة الغاية عرَّبها من الفرنسوية جناب الاديب فرنسيس افندي كركور ودبَّجها بالاشعار العربيَّة النفيسة وإهداها الى حضرة الشهم الهَّام الذي شهد بمدحه الخاص والعام صاحب العزَّة يوسف بك سابا وكيل عموم البوسطة المصرية فاحسن في تعرببها واصاب في اهدائها

اللطائف

ظهرت اللطائف بظهر جديد فصدر المجزة الاوّل منها بقطع المقنطف جامعًا من المقالات الادبيّة والتاريخية والفوائد والنكاهات ما يعزُّ وجودهُ في كتاب كبير، من ذلك مقالة في قواعد الاقتصاد حذا فيها موّلفها حذو كناب سرّ النجاع ، وأُخرى في تاريخ الحرب السودانية وهي مجموعة من المصادر الصادقة والمؤلفات التي يوثق بروايتها ، وأُخرى في تاريخ الملكة فكنوريا ملكة الانكليز وإمبراطورة الهند وهي نضمن تاريخ حياتها وحياة زوجها والالماع الى التقدُّم الذي نقده أل الكلة الانكبرية في ايامها ، وأُخرى في رثاء فنيد الوطن المرحوم محمد شريف باشا، وفصلُ من رواية دار الغرائب والغير وهي من احسن الروايات وضعًا واعظمها في النفوس وتعًا، وأُخرى في غرائب الافاع ، و بخاً ل ذلك ويتلوهُ كثير من النبذ الادبية والنكت الفكاهية التي وأُخرى على المتذبر الموايات وضعًا واعظمها في آخر سنتها كنابًا كيرًا مجذوي على ٢٦ وعدد صفحات كل جزء منها ٤٨ صفحة فتكون اللطائف في آخر سنتها كنابًا كيرًا مجذوي على ٢٦ وعدد صفحة بقطع المقتطف وقيمة الاشتراك فيها خسون غرشًا ميربًا في السنة كيرًا مجذوي على ٢٥ صفحة بقطع المقتطف وقيمة الاشتراك فيها خسون غرشًا ميربًا في السنة

الشعر الرقيق في رواية يوسف الصديق

لا يخنى ما في قصة يوسف الصديق من الحوادث الجليلة التي نُجلى بها الطباع البشرية في كل تجلياتها من اشدها يغضًا وعهرًا الى اشدها حبًّا وعبَّة . وقد نظم فرائد هذه القصة في سلك الشعر الرقيق جناب الفس ابرهيم بأز الحداد ومًّا قال فيها وإجاد وهو قول بنيامين متشفعًا باخوته لدى اخيه يوسف

قد كان ما كان من شرِّ بما فعلم فارحم فديتُك وإنسَ الآن ما افترفوا فاخوة المرء في الضيفات المخفة بنجو بها ولهم في ودو الشرفُ

المجزُّ الاوَّل من محاسن الآداب العربيَّة في القراءة والكتابة

وضَع هذا الكتاب حضرة الاستاذ حسن افندي بهجت وتحرّى فيه جمع النوادر والحكابات الادبَّية التي تحمل الطلبة على التخْلق بمكارم الاخلاق ومحاسن الآداب . وطبعة بجرف واضح مننن يؤمن معة الضرر على عيون التلامذة خلاقًا لاكثر كتب التعليم الشائعة في مصر . وفن يعطى للفقراء مجّانًا فنثني على حضرة مؤلّفة ثناء جميلاً

الدينا كتب أخرى للنقريظ ومسائل ورسائل وإخباركذيرة ضاق المثام عن ادراجها وموعدنا بها الاجزاد الآتية